in asociere cu

PLANUL JUDEŢEAN DE GESTIONARE AL DEŞEURILOR ÎN JUDEŢUL BUZĂU

Revizia 0/ Noiembrie 2020

Contract servicii nr.133/09.07.2020. Servicii de actualizare/revizuire a planului judetean de gestionare a deseurilor si intocmirea studiului de fezabilitate "Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Buzau"

Autoritatea contractanta

Denumire:	Unitatea Administrativ Teritoriala – Judetul Buzau
Adresa:	Bd. Nicolae Balcescu, nr. 48, Municipiul Buzau
Tel:	+40.238.725.507
Fax:	+40.238.725.507
Date de identificare:	Cod Fiscal 4192545

Prestator / Consultant

Denumire:	Asocierea ROMAIR CONSULTING SRL – IOANNIS FRANTZIS AND ASSOCIATES ENVIRONMENTAL STUDIES AND SIMILAR ACTIVITIES LIMITED reprezentata de Liderul Asocierii ROMAIR CONSULTING
Adresa:	Bucuresti, Sector 1, Str. Maior Aviator Stefan Sanatescu, nr. 53, Corp 3 parter, Corp 3 etaj 1, si birourile 3, 4, 5 si 6 din Corp 5 etaj 3, cod postal 011475
Tel:	021/319.32.12
Fax:	021/319.32.15
Date de identificare:	Romair Consulting – Lider de Asociere, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/9663/1997, C.I.F. RO 10182058\
Persoana de contact:	Gabriel Munteanu, Manager Contract

Versiunea:	**Draft – revizie 0**
Data:	**02.11.2020**

in asociere cu

Nr. Contract	133/09.07.2020.
Denumire:	Servicii de actualizare/revizuire a planului judetean de gestionare a deseurilor si intocmirea studiului de fezabilitate ”Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Buzau”
Consultant:	ROMAIR CONSULTING S.R.L- I Frantzis & Associates Ltd.
Document	Plan judetean de gestionare deseuri
Data predarii:	Octombrie 2020
Entitate Contractanta	Unitatea Administrativ Teritoriala – Judetul Buzau

LISTA DE SEMNATURI

ROMAIR CONSULTING

Coordonator proiect **Petre Ardelean**

ELABORATORI DE SPECIALITATE

Manager contract servicii **Gabriel Munteanu**

CUPRINSUL VOLUMULUI

A. PIESE SCRISE

Foaie de capat

CUPRINS

LISTA DE SEMNATURI **3**

CUPRINSUL VOLUMULUI **4**

ABREVIERI 12

1. INTRODUCERE **14**

1.1 BAZA LEGALĂ A ELABORĂRII PJGD 14
1.2 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PJGD 14
1.3 STRUCTURA PJGD 15
1.4 ACOPERIRE GEOGRAFICĂ 16
1.5 CATEGORII DE DEȘEURI CARE FAC OBIECTUL PJGD 17
1.6 METODOLOGIA DE ELABORARE A PJGD 17
1.7 EVALUAREA STRATEGICĂ DE MEDIU 18

2. PROBLEMATICA GESTIONĂRII DEȘEURILOR **18**

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANIFICAREA 18
2.2 LEGISLAȚIA PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR 18
2.3 POLITICA LOCALĂ PRIVIND DEȘEURILE 20
2.4 AUTORITĂȚI COMPETENTE LA NIVEL LOCAL 20

3. DESCRIEREA JUDEȚULUI BUZĂU **24**

3.1 AȘEZĂRI UMANE ȘI DATE DEMOGRAFICE 24
Structura administrativă *24*
Populația *26*
3.2 CONDIȚII DE MEDIU 27
Calitatea aerului *27*
Nivelul concentraţiilor medii anuale ale poluanţilor în aerul înconjurător *29*
Starea apelor de suprafață și subterane *32*
Starea apelor subterane *34*
Zgomot *35*
Calitatea solului *36*

Clima *37*
Peisaj și topografie *38*
Hidrografie *41*
Geologie şi Hidrogeologie *42*
Ecologie și arii protejate *44*
Riscuri naturale și tehnologice *45*
Utilizarea terenurilor *48*
3.3 INFRASTRUCTURA 50
Transportul *50*
Telecomunicațiile *52*
Energia *52*
Resurse naturale *54*
Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate *55*
Situația socio-economică *57*
Invățământ *62*
Turism *62*

4 SITUAȚIA EXISTENTĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR 65

4.1 Surse de date utilizate și metodologia de analiză *65*
4.2 DESEURI MUNICIPALE *68*
4.2.1 Generarea deseurilor municipale *68*
4.2.3. Colectarea și transportul deșeurilor municipale *70*
4.2.4. Estimarea cantităților de deșeuri generate în anul de referință *81*
4.2.5. Transferul deșeurilor municipale *82*
4.2.6. Tratarea deșeurilor municipale *86*
4.2.7 Modul de gestionare a deșeurilor municipale *100*
4.2.8. Tarifele pentru gestionarea deșeurilor municipale *101*
4.2.9. Conformitatea sistemului existent cu legislația în vigoare *104*
4.2.10. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor din PJGD anterior *106*
4.2.11. Proiecte existente *109*
4.3 DESEURI PERICULOASE MUNICIPALE *109*
4.3.1. Cantități de deșeuri periculoase municipale generate *110*
4.3.2. Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale *110*
4.3.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale din PJGD anterior *116*
4.4 DEŞEURI DE AMBALAJE *117*
4.4.1. Generarea deșeurilor de ambalaje *117*
4.4.2. Gestionarea deșeurilor de ambalaje *118*
4.4.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje din PJGD anterior *131*
4.5 DEŞEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ŞI ELECTRONICE *133*
4.5.1. Generarea DEEE *133*
4.5.2. Gestionarea deșeurilor DEEE *134*
4.5.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DEEE din PJGD Buzău anterior *139*
4.6 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DESFIINŢĂRI *141*
4.6.1 Cantități de DCD generate *141*
4.6.2 Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări *142*
4.6.3 Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD din PJGD anterior *149*
4.7 Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești *150*
4.7.1 Generarea nămolurilor de la epurarea apelor uzate orăşeneşti *150*
4.7.2 Gestionarea nămolurilor de la epurarea apelor uzate orăşeneşti *151*
4.7.3 Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești din PJGD Buzău anterior *153*

4.7.4 Dezvoltări ulterioare *154*

5 PROIECȚII **155**

5.1. PROIECȚIA POPULAŢIEI *155*
5.2. PROIECȚIA PRIVIND GENERAREA DEŞEURILOR *156*
5.2.1 Metodologie privind proiecția deșeurilor municipale *157*
5.2.2 Proiecția privind generarea deșeurilor municipale *159*
5.2.3 Proiecția compoziției deșeurilor *161*
5.2.4 Proiecția privind generarea deșeurilor biodegradabile municipale *162*
5.2.5 Proiecția privind generarea deșeurilor municipale pe categorii *164*
5.2.6 Proiecția privind generarea deșeurilor voluminoase municipale *167*
5.2.7 Proiecția privind generarea deșeurilor periculoase municipale *167*
5.3. PROIECȚIA PRIVIND GENERAREA DEŞEURILOR DIN CONSTRUCŢII ŞI DESFIINŢĂRI *168*
5.3.1 Metodologia utilizată *168*
5.3.2 Proiecție deșeuri din construcții și desființări *168*

6 OBIECTIVE ŞI ŢINTE JUDEŢENE DE GESTIONARE A DEŞEURILOR **169**

6.1. Obiective și ținte privind gestionarea categoriilor de deșeuri care fac obiectul planificării *169*
6.1.1 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale *169*
6.1.2 Obiective și ținte privind gestionarea celorlalte categorii de deșeuri *173*

7 ANALIZA ALTERNATIVELOR DE GESTIONARE A DEŞEURILOR MUNICIPALE **175**

7.1. Analiza de opțiuni tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor *175*
7.1.1 Colectarea separată a deșeurilor municipale *176*
7.1.2 Transportul deșeurilor municipale colectate separat *191*
7.1.3 Sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat *191*
7.1.4 Tratarea biodeșeurilor municipale colectate separat *192*
7.1.5 Tratarea deșeurilor municipale reziduale *199*
7.1.6 Depozitarea *203*
7.2. Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice *203*
7.3. Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări,de la populaţie *203*
7.4. Stabilirea alternativelor privind gestionarea deșeurilor municipale *205*
7.5. Analiza alternativelor privind gestionarea deșeurilor municipale *206*

8 PREZENTAREA ALTERNATIVEI SELECTATĂ **207**

9 VERIFICAREA SUSTENABILITĂȚII **207**

10 ANALIZA SENSITIVITĂȚII ȘI A RISCURILOR **207**

11 PLAN DE ACŢIUNE **208**

12 PROGRAM DE PREVENIRE A GENERĂRII DEŞEURILOR **208**

12 .1. Scopul programului de prevenire a generării deșeurilor *209*
12 .2. Domeniul de acțiune *209*
12 .3. Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJPGD/PMPGD *211*
12 .4. Situația actuală privind prevenirea generării deșeurilor la nivel local *211*
12 .5. Obiective strategice *211*
12 .6. Măsuri de prevenire *211*

13 PLAN DE MONITORIZARE **213**

Cuprins tabele:

Tabel 1-1 Localităti incluse in PJGD 16

Tabel 1-2 Tipuri de deșeuri care fac obiectul planificării 17

Tabel 3-1 Coordonatele geografice ale punctelor extreme-Județ Buzău 25

Tabel 3-2 Populatia stabilă în orașele din județul Buzău 25

Tabel 3-3 Densitatea populației în județul Buzău în perioada 2011-2015 26

Tabel 3-4 Migraţia internă determinată de schimbarea domiciliului, pe medii, în anul 2018 27

Tabel 3-5 Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile de poluanți 29

Tabel 3-6 Evoluţia calității generale a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău, în perioada 2015-2017 33

Tabel 3-7 Unități de peisaj raportate la unitățile de relief 39

Tabel 3-8 Sit-uri Natura 2000, rezervații naturale 44

Tabel 3-9 Lungimea drumurilor publice din judeţul Buzău 50

Tabel 3-10 Indicatorii de distribuție ai gazelor naturale în perioada 2011-2016 53

Tabel 3-11 Lungimea rețelelor de alimentare cu apă și volume distribuite 55

Tabel 3-12 Volum ape uzate potabile distribuite consumatorilor judetului Buzău 56

Tabel 3-13 Nivelul de colectare al apelor uzate în mediul urban, în judeţul Buzău, în anul 2019 56

Tabel 3-14 Nivelul de colectare al apelor uzate în mediul rural, în judeţul Buzău, în anul 2019 56

Tabel 3-16 Evoluția gradului de racordare a populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate, în judeţul Buzău, în perioada 2017-2019 57

Tabel 4-1: Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2017 – 2019 68

Tabel 4-2: Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare în județul Buzău 69

Tabel 4-2: Indici de generare deșeuri menajere, 2017-2019 70

Tabel 4-3: Operatori de salubrizare care își desfăşoară activitatea pe teritoriul județului Buzău, anul 2019 71

Tabel 4-4: Dotarea operatorilor de salubrizare cu echipamente pentru colectarea deşeurilor menajere 73

Tabel 4-5: Dotarea operatorilor de salubrizare cu echipamente pentru colectarea deşeurilor municipale 75

Tabel 4-6: Infrastructura de colectare separată a deșeurilor reciclabile 78

Tabel 4-8: Ipoteze utilizate la estimarea cantităților de deșeuri municipale generate în anul de referință 82

Tabel 4-9: Cantități de deșeuri municipale estimat a fi fost generate în anul 2019 82

Tabel 4-10: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Ramnicu Sarat 83

Tabel 4-11: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Beceni 85

Tabel 4-12: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Cislau 85

Tabel 4-13: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, Statţe de sortare Vadul Pasii 89

Tabel 4-14: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2019, Staţie de sortare Vadul Pasii 90

Tabel 4-15: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, 2019, Staţie de sortare Beceni 93

Tabel 4-16: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, 2019, Staţie de sortare Cislau 94

Tabel 4-17: Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinaşi, 2020 95

Tabel 4-18: Cantitățile de deșeuri depozitate, provenite de pe teritoriul județului Buzau, an 2018 . 96

Tabel 4-19: Cantitățile de deșeuri depozitate, provenite de pe teritoriul județului Buzau, an 2019 . 97

Tabel 4-20: Gestionarea deșeurilor municipale în județul Buzău, 2019 100

Tabel 4-21: Tarife percepute de operatori, pentru serviciile de colectare deseuri menajere valabile la 30.07.2020 101

Tabel 4-22: Modul de îndeplinire a principalelor obiective de gestionare a deșeurilor municipale în județul Buzău, 2009 – 2013 106

Tabel 4-17: Tipurile de deșeuri periculoase municipale care fac obiectul PJGD 109

Tabel 4-18: Estimarea cantităților de deșeuri periculoase municipale generate (tone/an) 110

Tabel 4-19: Operatori autorizați să colecteze deșeuri periculoase 111

Tabel 4-20: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale 116

Tabel 4-21: Cantități de ambalaje introduse pe piață în România 118

Tabel 4-22: Cantități de deșeuri de ambalaje colectate în județul Buzău 118

Tabel 4-23: Operatori autorizați pentru colectarea deseuri de ambalaje 119

Tabel 4-24: Operatori economici reciclatori de deşeuri de ambalaje în judeţul Buzău 130

Tabel 4-25: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje 132

Tabel 4-26: Tipurile de deșeuri de echipamente electrice și electronice care fac obiectul PJGD Buzău 133

Tabel 4-27: Cantitatea de DEEE colectată în județul Buzău de operatori autorizați 134

Tabel 4-28: Operatori autorizați pentru colectarea DEEE 135

Tabel 4-33: Operatori economici autorizaţi pentru tratarea DEEE 138

Tabel 4-29: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DEEE 139

Tabel 4-30: Tipurile de deșeuri din construcții și desființări care fac obiectul PJGD 141

Tabel 4-31: Estimarea cantităților de DCD (tone) 142

Tabel 4-32: Cantități de DCD colectate 142

Tabel 4-33: Operatori autorizați pentru colectarea DCD (inclusiv fracții din acestea) 143

Tabel 4-34: Descrierea instalațiilor de tratare a DCD, anul 2019 147

Tabel 4-35: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD 149

Tabel 4-36: Stații de epurare orășenești – situația existentă, anul 2019 150

Tabel 4-37: Cantități de nămol generate 151

Tabel 4-38: Cantități de nămol utilizate în agricultură: 152

Tabel 4-39: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești 153

Tabel 5-1: Evoluția preconizată a populației județului Buzău 155

Tabel 5-2: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău 160

Tabel 5-3: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău, mediul urban . 160

Tabel 5-4: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău, mediul rural ... 161

Tabel 5-5: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău 162

Tabel 5-6: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,mediu urban 163

Tabel 5-7: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,mediu rural 164

Tabel 5-8: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii 165

Tabel 5-9: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii,în mediul urban 165

Tabel 5-10: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii,în mediul rural 166

Tabel 5-11: Proiecția de generare a deşeurilor voluminoase municipale 167

Tabel 5-12: Proiecția de generare a deşeurilor periculoase municipale 167

Tabel 5-13: Proiecția de generare a deşeurilor din construcții și desființări 168

Tabel 6-1: Obiective şi ținte privind gestionarea deșeurilor municipale in județul Buzău 170

Tabel 6-2: Obiective şi ținte privind gestionarea DEEE în județul Buzău 173

Tabel 6-3: Obiective şi ținte privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări în județul Buzău 174

Tabel 7-1: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor municipale 177

Tabel 7-2: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor reziduale 179

Tabel 7-2: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor reciclabile 182

Tabel 7-4: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a biodeșeurilor în județul Buzău 184

Tabel 7-5: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor textile în județul

Buzău 187

Tabel 7-4: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase în județul Buzău 188

Tabel 7-6: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor periculoase în județul Buzău 190

Tabel 7-8: Evaluarea opţiunilor tehnice de tratare a biodeşeurilor colectate separat 195

Tabel 7-8: Evaluarea opţiunilor tehnice de tratare mecano-biologică a deşeurilor reziduale 201

Tabel 12-1: Măsuri și acțiuni pentru prevenirea generării deșeurilor la nivelul județului Buzău .. 212

Cuprins figuri:

Figura 3-1 Vecinătățile județului Buzău 24

Figura 3-2 Evoluţia densităţii populaţiei în judeţul Buzău în perioada 2010-2019 27

Figura 3-3 Sursa Direcția Județeană de Statistică Buzău 27

Figura 3-4 Amplasarea statiilor automate de monitorizare a calității aerului pe teritoriul județului Buzău 28

Figura 3-5 Contribuţia diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanţi cu efect de acidifiere .. 31

Figura 3-6 Rețea hidrografică în județul Buzău 32

Figura 3-7 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic, în orașul Nehoiu-Centru-Intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu B-dul Mihai Viteazu, în anul 2019 35

Figura 3-8 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic în municipiul Râmnicu Sărat, Intersecția E85 cu strada Mihail Kogălniceanu, în anul 2019 36

Figura 3-9 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic în orașul Pătârlagele 36

Figura 3-10 Evoluţia suprafeţelor afectate de procese limitative naturale şi antropice în *perioada 2010 – 2019* 37

Figura 3-11 Repartiția terenurilor agricole pe categorii de folosință în anul 2019 49

Figura 3-12 Rețea TEN-Tr rutieră 50

Figura 3-13 Rute feroviare- județ Buzău 51

Figura 3-14Harta regiunii Sud-Est. Rețeaua TEN-T feroviară 52

Figura 3-15 Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2015-2019 57

Figura 3-16 Număr firme la nivel județean 58

Figura 3-17 Populația activă a județului Buzău, pe sexe, în perioada 2008-2018 59

Figura 3-18 Număr de salariați în județul Buzău-2018 60

Figura 3-19 Rata somajului în județul Buzău-2018 61

Figura 3-20 Structura unităților școlare 62

Figura 4-1: Metodologia de colectare și analiză a datelor privind gestionarea deșeurilor municipale în procesul de elaborare a PJGD Buzău 67

Figura 5-1: Evoluţia populaţiei rezidente în judeţul Buzău pe medii de rezidenţă în perioada 2019-2040 156

Figura 7-1: Etapele descompunerii anaerobe 194

Figura 7-2: Tipuri de biodeşeuri recomandate pentru compostare şi fermentare 195

Figura 7-2: Fluxul tehnologic al instalaţiei TMB cu biouscare 200

Figura 7-3: Fluxul tehnologic al instalaţiei TMB cu cu digestie anerobă 200

ABREVIERI

ACB	Analiza Cost Beneficiu
ADI	Asociații de Dezvoltare Intercomunitară
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
ANAR	Administraţia Naţională ,,Apele Române”
ANPC	Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANRSC	Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice
APL	Autorități Publice Locale
APM	Agenții județene pentru Protecția Mediului
AT	Asistență Tehnică
CAEN	Clasificarea activităţilor din Economia Naţională
CAPEX	Cheltuieli de capital / costuri de investiție
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitatea Economică Europeană
CJ	Consilii Județene
CNP	Comisia Națională de Prognoză
DCD	Deșeuri din construcții și desființări
DEEE	Deșeuri de Echipamente Electrice și Electronice
EEE	Echipament electric și electronic
GNM	Garda Naţională de Mediu
HG	Hotărâre a Guvernului
INSSE	Institutul Naţional de Statistică
JASPERS	Asistenţă comună pentru sprijinirea proiectelor în regiunile europene (Joint Assistance to Support Projects in European Regions), parteneriat între Comisia Europeana, Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
O&M	Operare (exploatare/funcționare) și întreținere (mentenanță)
OG	Ordonanța Guvernului
OM	Ordinul Ministrului
OPEX	Cheltuieli de operare și întreținere
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PIB	Produs Intern Brut
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

PNPGD	Planul Naţional de Prevenire a Generării Deşeurilor
POIM	Program Operațional Infrastructură Mare
RDF	Refuse-derived fuel (combustibil derivat din deșeuri)
SEAU	Stație de epurare ape uzate
SM	Stat Membru
SMID	Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor
SNGD	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
TMB	Tratare mecano-biologică
TVA	Taxa pe valoarea adăugată
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană

1. INTRODUCERE

Denumire contract de servicii:

Servicii de actualizare/revizuire a planului judetean de gestionare a deseurilor si intocmirea studiului de fezabilitate ”Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Buzau”.

1.1 BAZA LEGALĂ A ELABORĂRII PJGD

Obligativitatea realizării planurilor județene de gestionare a deșeurilor decurge din prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor actului normativ menționat, PJGD se elaborează de către consiliul județean, în colaborare cu agenția județeană pentru protecţia mediului, în baza principiilor şi obiectivelor din PNGD şi a cadrului general din Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 951/2007.

PJGD se aprobă prin hotărâre a consiliului județean, cu avizul agenției pentru protecția mediului. Elaborarea şi avizarea planurilor de gestionare a deşeurilor se face cu respectarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe.

Autoritățile publice şi operatorii economici au obligația furnizării datelor necesare elaborării planurilor, potrivit prevederilor legale.

PJGD Buzău este în deplină conformitate cu principiile şi obiectivele Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor, precum şi cu legislaţia română şi europeană în vigoare.

1.2 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PJGD

Scopul PJGD este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deşeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor şi ţintelor asumate la nivel național. Astfel, PJGD are ca scop:

- definirea obiectivelor şi ţintelor judeţene în conformitate cu obiectivele şi țintele Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor, precum și obiectivelor și țintelor existente la nivel european;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deşeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean.

De asemenea, PJGD odată aprobat va servi ca bază pentru:

- stabilirea necesarului de investiţii şi a politicii în domeniul gestionării deşeurilor care fac obiectul planificării;
- realizarea şi dezvoltarea sistemelor de management integrat al deşeurilor la nivel județean;
- elaborarea proiectelor pentru obţinerea finanțării.

Coordonatele în timp ale PJGD sunt următoarele:

- perioada elaborării: 2020;
- anul de referință: 2019 (fiind cel mai recent an pentru care au fost disponibile date primite de la APM Buzău privind gestionarea deșeurilor municipale);
- datele utilizate pentru descrierea situației actuale:
    - date privind cantitățile de deșeuri pentru perioada de analiză: 2017 – 2019;

- date privind instalațiile de tratare a deșeurilor: 2018,2019;
- perioada pentru proiecțiile de generare: 2020 – 2040;
- perioada de planificare: 2020 – 2025.

La stabilirea măsurilor și la estimarea noilor capacități de investiții s-a ținut seama de toate obiectivele și țintele naționale și europene aplicabile până în anul 2040.

În conformitate cu cerințele pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018, țintele de pregătire pentru reutilizare și reciclare cresc până în anul 2035, iar în anul 2040 România trebuie să îndeplinească ținta de reducere a deșeurilor municipale depozitate la 10% din cantitatea generată.

Astfel devine evident faptul că, pentru a evita supra/sub capacitarea instalațiilor noi, trebuie sa țină seama de toate aceste obiective și ținte.

1.3 STRUCTURA PJGD

PJGD cuprinde următoarele secțiuni:

- Problematica gestionării deșeurilor (Capitolul 2) – se prezintă pe scurt legislația privind gestionarea deșeurilor și autoritățile de la nivel local cu competențe în domeniu;
- Descrierea județului Buzău (Capitolul 3) – cuprinde date demografice, date privind condițiile de mediu, date privind utilizarea terenurilor, infrastructura existentă la nivelul județului și situația socio-economică;
- Situația existentă privind gestionarea deșeurilor (Capitolul 4) – prezintă date privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate precum și date privind instalațiile de tratare existente, pentru toate categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD (deșeuri municipale, deșeuri de ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri din construcții și desființări și nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești);
- Proiecții (Capitolul 5) – se prezintă atât proiecția socio-economică (inclusiv populație) cât și proiecția privind generarea deșeurilor municipale, doar pentru categoriile de deșeuri pentru care realizarea proiecției are relevanță la nivel județean (deșeuri municipale, deșeuri biodegradabile municipale și deșeuri din construcții și desființări);
- Obiective și ținte județene privind gestionarea deșeurilor (Capitolul 6) – sunt prezentate obiectivele și țintele privind gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri care fac obiectul planificării și se realizează cuantificarea țintelor la nivel județean;
- Analiza alternativelor de gestionare a deșeurilor (Capitolul 7) – capitolul tratează doar deșeurile municipale; pentru fiecare activitate de gestionare a acestei categorii sunt prezentate opțiunile tehnice disponibile după care sunt prezentate metodologia de stabilire a alternativelor, respectiv metodologia pentru analiza alternativelor; sunt prezentate alternativele identificate (pornind de la opțiunile tehnice stabilite) și analiza acestora;
- Prezentarea alternativei selectate (Capitolul 8) – cuprinde, pe lângă prezentarea alternativei selectată, prezentarea investițiilor necesare și a modului de atingere a țintelor;
- Verificarea sustenabilității (Capitolul 9) – prezintă estimarea capacității de plată a populației și compararea acesteia cu costul gestionării sistemului de management integrat;
- Analiza senzitivității și a riscurilor (Capitolul 10) – cuprinde principalele riscuri identificate în implementarea PJGD;
- Planul de acțiune (Capitolul 11) – cuprinde atât măsuri pentru implementarea PJGD (în vederea atingerii obiectivelor și țintelor stabilite) cât și măsuri pentru implementarea instrumentelor economice;

- Programul de prevenire a generării deșeurilor (Capitolul 12) – prezintă obiectivele și măsurile de prevenire identificate;
- Planul de monitorizare (Capitolul 13) – prezintă indicatorii de monitorizare ce vor fi aplicați și modul de aplicare a acestora.
- Anexe.

1.4 ACOPERIRE GEOGRAFICĂ

Judeţul Buzau este compus din 2 municipii, 3 oraşe şi 82 de comune.

Procesul de planificare acoperă localități din județul Buzău, respectiv 40 de localități (1 municipiu, 3 orașe și 80 de comune).

Tabel 1-1 Localităti incluse in PJGD

Localitate	Denumire		
Municipiul	Râmnicu Sărat		
Orașe	Nehoiu Pogoanele Pătârlagele		
Comune	Amaru Balta Albă Bălăceanu Beceni Berca Bisoca Blăjani Boldu Bozioru Brădeanu Brăeşti Breaza Buda C.A. Rosetti Calvini Căneşti Cătina Cernăteşti Chiliile Chiojdu Cilibia Cislău Cochirleanca Colţi Costeşti Cozieni Florica	Gherăseni Ghergheasa Glodeanu Sărat Glodeanu Siliştea Grebănu Gura Teghii Largu Lopătari Luciu Măgura Mărăcineni Mărgăriteşti Merei Mihăileşti Mânzăleşti Movila Banului Murgeşti Năeni Odăile Padina Pănătău Pardoşi Pietroasele Pîrscov Podgoria Poşta Câlnău Puieşti	Racoviţeni Rîmnicelu Robeasca Ruşeţu Săhăteni Săpoca Săruleşti Scorţoasa Scutelnici Siriu Smeeni Stîlpu Tisău Topliceni Ţinteşti Ulmeni Unguriu Vadu Paşii Valea Rîmnicului Valea Salciei Verneşti Vintilă Vodă Vipereşti Vîlcelele Zărneşti Ziduri

Municipiul Buzău, comuna Săgeata și comuna Gălbinași dispun de sistem propriu de gestionare a deșeurilor și nu au aderat la ADI.

1.5 CATEGORII DE DEȘEURI CARE FAC OBIECTUL PJGD

Deşeurile care fac obiectul PJGD sunt deşeurile municipale nepericuloase şi periculoase (deşeurile menajere şi similare din comerţ, industrie şi instituţii) și fluxurile speciale parte a deșeurilor municipale (deşeurile de ambalaje, deşeurile de echipamente electrice şi electronice), precum și deşeurile din construcţii şi desființări.

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deşeuri împreună cu codurile conform Listei europene a deşeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare.

Tabel 1-2 Tipuri de deșeuri care fac obiectul planificării

Tip de deșeu	Cod deșeu
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat: - fracţii colectate separat (cu excepţia 15 01) - deşeuri din grădini şi parcuri (inclusiv deşeuri din cimitire) - alte deşeuri municipale (deşeuri municipale amestecate, deşeuri din pieţe, deşeuri stradale, deşeuri voluminoase etc.)	20 20 01 20 02 20 03
Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)	15 01
Deşeuri de echipamente electrice şi electronice	20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36
Deşeuri din construcţii şi desființări	17 01; 17 02; 17 04

În ceea ce privește nămolurile de la epurarea apelor uzate orăşeneşti (cod 19 08 05), în baza datelor existente se va analiza dacă această categorie de deșeuri face obiectul PJGD. Decizia va fi luată în funcție de existența/inexistența unei strategii de gestionare a nămolului la nivelul județului Buzău și ținând cont de situația aplicării măsurilor din respectiva strategie la momentul realizării PJGD.

1.6 METODOLOGIA DE ELABORARE A PJGD

PJGD a fost elaborat utilizând metodologia 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. De asemenea, la elaborarea PJGD au fost luate în considerare prevederile PNGD, aprobat prin HG nr. 942/2017 și prevederile pachetului economiei circulare aprobat în mai 2018.

Elaborarea PJGD în conformitate cu prevederile metodologiei și a PNGD asigură conformarea documentului de planificare cu prevederile legale în vigoare, precum și cu ghidurile existente la nivel european.

Conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, PJGD se evaluează cel puțin o dată la 2 ani și se revizuiesc, după caz, de către consiliul județean, în baza raportului de monitorizare întocmit de agenția locală pentru protecția mediului. PJGD se monitorizează anual de către agenția locală pentru protecția mediului.

1.7 EVALUAREA STRATEGICĂ DE MEDIU

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Buzău a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu în conformitate cu prevederile Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (Directiva SEA) transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Etapele procesului de evaluare strategică de mediu (procedura SEA) pentru PJGD Buzău au fost:

- CJ Buzău în calitate de titular al planului a notificat A P M asupra inițierii procesului de elaborare a planului și realizarea primei versiuni de plan in data de (Adresa nr.) și a informat publicul interesat prin publicarea în mass-media (ziarul, ediția din data de și data de) și pe site-ul Consiliului Judeţean Buzău a anunțului public cu privire la inițierea procesului de evaluare strategică de mediu;

2. PROBLEMATICA GESTIONĂRII DEȘEURILOR

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANIFICAREA

Scopul realizări PJGD este de a dezvolta un cadru general propice gestionării deșeurilor la nivelul județului Buzău, cu efecte negative minime asupra mediului.

Politica județeană în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie politicii naționale în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor, care, la rândul ei, se subscrie politicii europene.

Astfel, prevederile PJGD trebuie să se subscrie prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor precum și prevederilor Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.

Ultima variantă a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Buzău a fost elaborată in anul 2009.

2.2 LEGISLAȚIA PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

Legislația națională privind gestionarea deșeurilor

La nivel naţional, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deşeurilor care fac obiectul PJGD sunt următoarele:Legislația cadru privind deşeurile, cuprinde:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată 2014, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Legea nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015

privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

- OUG nr. 50/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legislația privind tratarea deșeurilor:

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

Legislaţia privind serviciile de salubrizare:

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

Legislația privind fluxurile speciale de deșeuri:

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5/02.04.2015 privind deşeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

Legislaţia naţională transpune prevederile legislației comunitare în sectorul gestionării deşeurilor.

Lista completă a legislației privind deșeurile care fac obiectul planificării, inclusiv legislaţia secundară, sunt prezentate în Anexa nr. 2.

Legislația europeană privind gestionarea deșeurilor

Legislația cadru a deșeurilor la nivelul Uniunii Europene constă în:

- Directiva Cadru a Deșeurilor sau Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Directiva (UE) 2015/1127 a Comisiei din 10 iulie 2015 de modificare a anexei II la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Regulamentul (UE) nr 1357/2014 din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Directiva 2018/851/CE privind amendarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, parte a Pachetului Economiei Circulare
- Regulamentul (CE) nr 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri – aplicat în toate ţările membre UE;
- Decizia 2000/532/CE privind lista europeană a deșeurilor, modificată prin Decizia Comisiei 2014/955/UE.
- Legislația europeană privind operațiile de tratare a deșeurilor cuprinde:

- Directiva 1999/31/CEE privind depozitele de deşeuri;
- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Legislația europeană privind fluxurile de deșeuri cuprinde:

- Directiva 2011/65/CE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Directiva 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje.

2.3 POLITICA LOCALĂ PRIVIND DEȘEURILE

Politica locală privind gestionarea deșeurilor este reprezentată de hotărâri de consiliu local pentru aprobarea strategiilor și a regulamentelor de salubrizare, aprobarea tarifelor aplicabile etc. Acestea stabilesc detalii privind modul de organizare a activităților serviciului de salubrizare.

2.4 AUTORITĂȚI COMPETENTE LA NIVEL LOCAL

În această secțiune sunt prezentate responsabilitățile autorităților care au competențe în domeniul gestionării deșeurilor la nivel local.

Autoritățile administrației publice localeale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara-ECO Buzau 2009 s-a constituit în baza următoarelor documente :

- Act Constitutiv si Statut ADI impreuna cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotarari de Consilii Locale si Hotarare a Consiliului Judetean pentru constituirea ADI ECO Buzau 2009;
- Certificat de inregistrare ADI ECO Buzau 2009 la registrul Asociatiilor si Fundatiilor.

Responsabilități:

- asigură colectarea separată a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor;
- adoptă măsuri organizatorice necesare pentru implementarea sistemului de colectare separată a deşeurilor, în vederea transportării acestora către instalaţiile de tratare;
- atinge, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- implementează începând cu data de 1 ianuarie 2019instrumentul economic «plătește pentru cât arunci»;
- stabilește și aprobă, începând cu data de 1 ianuarie 2019, pentru beneficiarii serviciului de salubrizare tarife distincte pentru gestionarea deșeurilor;
- au obligația furnizării datelor necesare elaborării planurilor;
- urmăresc şi asigură îndeplinirea prevederilor din PJGD;
- elaborează strategii şi programe proprii pentru gestionarea deşeurilor;

- hotărăsc asocierea sau cooperarea cu alte autorități ale administrației publice locale, cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale şi cu alți parteneri sociali pentru realizarea unor lucrări de interes public privind gestiunea deşeurilor;
- asigură şi răspund pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea şi eliminarea finală a deşeurilor, inclusiv a deşeurilor menajere periculoase;
- asigură spaţiile necesare pentru colectarea separată a deşeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu;
- asigură informarea locuitorilor prin mijloace adecvate şi prin postare pe site-ul propriu, asupra sistemului de gestionare a deşeurilor din cadrul localităţilor;
- aprobă măsurile necesare pentru interzicerea abandonării, aruncării sau gestionării necontrolate a deşeurilor;
- încheie contracte, parteneriate sau alte forme de colaborare cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului;
- solicită organizațiilor care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului acoperirea costurilor de gestionare pentru deşeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului;
- utilizează sumele încasate pentru acoperirea costurilor de gestionare pentru deşeurile municipale care fac obiectul răspunderii extinse a producătorului exclusiv pentru scopurile cărora le sunt destinate;
- constată contravenții;
- înființează şi organizează serviciul public de salubrizare a localităţilor;
- controlează, conduce și coordonează serviciul public de salubrizare a localităţilor, care face parte din sfera serviciilor comunitare de utilităţi publice;
- încheie contracte de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare pe criterii de transparență, competitivitate şi eficienţă;
- stabilește procedura de atribuire şi regimul juridic al contractelor de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare a localităţilor;
- gestionează raportarea lunară a operatorilor licențiați de către A.N.R.S.C. pentru prestarea activităţii de colectare separată şi transport separat al deşeurilor privind cantităţile predate operatorilor economici care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor, pe fiecare tip de deșeu;
- suportă cheltuielile pentru gestionarea deșeurilor al căror producător/deținător nu este cunoscut;
- elaborează, aprobă şi controlează aplicarea strategiilor locale cu privire la dezvoltarea şi funcţionarea pe termen mediu şi lung a serviciului de salubrizare;
- stabilește programe de reabilitare, extindere şi modernizare a infrastructurii existente;
- elaborează şi aprobă caietele de sarcini şi regulamentele serviciului, pe baza caietului de sarcini-cadru şi a regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare, elaborate de A.N.R.S.C.;
- stabilește şi aprobă indicatorii de performanță ai serviciului de salubrizare, după dezbaterea publică a acestora;
- stabilește taxe speciale şi aprobă tarife pentru servicii de salubrizare, cu respectarea reglementărilor în vigoare;

- stabilește, ajustează ori modifică tarifele propuse de operator în conformitate cu normele metodologice elaborate şi aprobate de A.N.R.S.C.;
- sancționează operatorul, în cazul în care acesta nu operează la parametrii de eficienţă şi calitate la care s-a obligat ori nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului de salubrizare;
- monitorizează şi exercită controlul cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de salubrizare;
- plătește serviciile de salubrizare prestate de operatori;
- solicită, în cazurile de nerespectare de către operatori a obligaţiilor contractuale asumate, retragerea licenței de către A.N.R.S.C., penalizări sau daune-interese, pot încasa garanțiile de bună execuție sau pot rezilia contractul pentru delegarea gestiunii serviciului de salubrizare;
- comunica utilizatorilor informaţii publice referitoare la serviciul de salubrizare;
- ține evidența tuturor utilizatorilor cu şi fără contracte de prestări servicii.

Consiliul județean

- în colaborare cu agenția județeană pentru protecția mediului elaborează/realizează/revizuiește planurile județene de gestionare a deșeurilor (PJGD), în baza principiilor și obiectivelor din PNGD;
- aprobă prin hotărâre PJGD cu avizul APM;
- revizuiește PJGD în baza raportului de monitorizare/evaluare întocmit de APM;
- afișează pe site-ul propriu planurile și programele elaborate;
- are competențe cu privire la înființarea, organizarea, gestionarea şi coordonarea sistemelor de management integrat al deşeurilor, precum şi a activităților specifice realizate prin intermediul acestora.

Agenția locală pentru protecția mediului

- participă la elaborarea/realizarea/revizuirea PJGD, în baza principiilor și obiectivelor din PNGD;
- monitorizează anual și evaluează la 2 ani PJGD;
- informează autoritatea publică centrală pentru protecția mediului cu privire la adoptarea sau revizuirea planurilor și programelor elaborate la nivel local;
- solicităproducătorilor și deținătorilor de deșeuri periculoase buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase;
- gestionează raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor până la 31 martie a anului următor celui de raportare și colectează datele atât pe suport hârtie, cât și electronic;
- păstrează pentru scopuri statistice, cel puțin 5 ani, datele raportate;
- solicită documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate;
- transmite datele colectate către ANPM, care centralizează la nivel naţional informațiile;
- comunică ANPM informații relevante cu privire la persoanele fizice și juridice care nu se supun autorizării.

Comisariatul județean al Gărzii Naţionale de Mediu

- controlează şi impune cerințe legale de mediu la nivel local;
- constată contravenții și aplică amenzi;
- aplică penalități operatorilor locali pentru nerespectarea legislației în domeniul protecţiei mediului.

Direcția locală de sănătate publică

- stabilește măsuri privind deratizarea şi dezinsecția;
- supervizează şi monitorizează impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra sănătăţii populaţiei.

Poliția locală

- controlează respectarea prevederilor legale privind condițiile de ridicare, transport și depozitare a deșeurilor menajere și industriale;
- supraveghează depozitele de deșeuri aflate în circumscripția teritorială a unității/subdiviziunii administrativ teritoriale pentru prevenirea declanșării unor incendii, cu consecințe negative pentru viața oamenilor, mediu și bunuri materiale;
- sesizează autorităților și instituțiilor publice competente cazurile de nerespectare a normelor legale privind nivelul de poluare, inclusiv fonică;
- verifică igienizarea surselor de apă, a malurilor, a albiilor sau cuvetelor acestora;
- veghează la aplicarea legislației în vigoare privind deversarea reziduurilor lichide și solide pe domeniul public, în ape curgătoare și în lacuri;
- verifică asigurarea salubrizării străzilor, a căilor de acces, a zonelor verzi, a rigolelor, îndepărtarea zăpezii și a gheții de pe căile de acces, dezinsecția și deratizarea imobilelor;
- verifică respectarea măsurilor de transportare a resturilor vegetale rezultate de la toaletarea spațiilor verzi, de către firmele abilitate;
- verifică existența contractelor de salubrizare încheiate de către persoane fizice sau juridice, potrivit legii;
- verifică ridicarea deșeurilor menajere de operatorii de servicii de salubrizare, în conformitate cu graficele stabilite;
- verifică și soluționează, potrivit competențelor specifice ale autorităților administrației publice locale, sesizările cetățenilor privind nerespectarea normelor legale de protecție a mediului și a surselor de apă, precum și a celor de gospodărire a localităților;
- constată contravenții și aplică sancțiuni pentru încălcarea normelor legale specifice realizării atribuțiilor prezentate mai sus.

3. DESCRIEREA JUDEȚULUI BUZĂU

3.1 AȘEZĂRI UMANE ȘI DATE DEMOGRAFICE

Structura administrativă

Judeţul Buzău este situat în zona de curbură a Carpaţilor, în partea de sud-est a României. Are suprafaţă de 6102,55 km² şi este situat între 44°51' si 45°45' latitudine nordică şi 26°10' si 27°20' longitudine esticã.

Se învecinează cu judeţele Braşov şi Covasna la nord-vest, Vrancea la nord-est, Brăila la est, Ialomiţa la sud şi Prahova la vest.

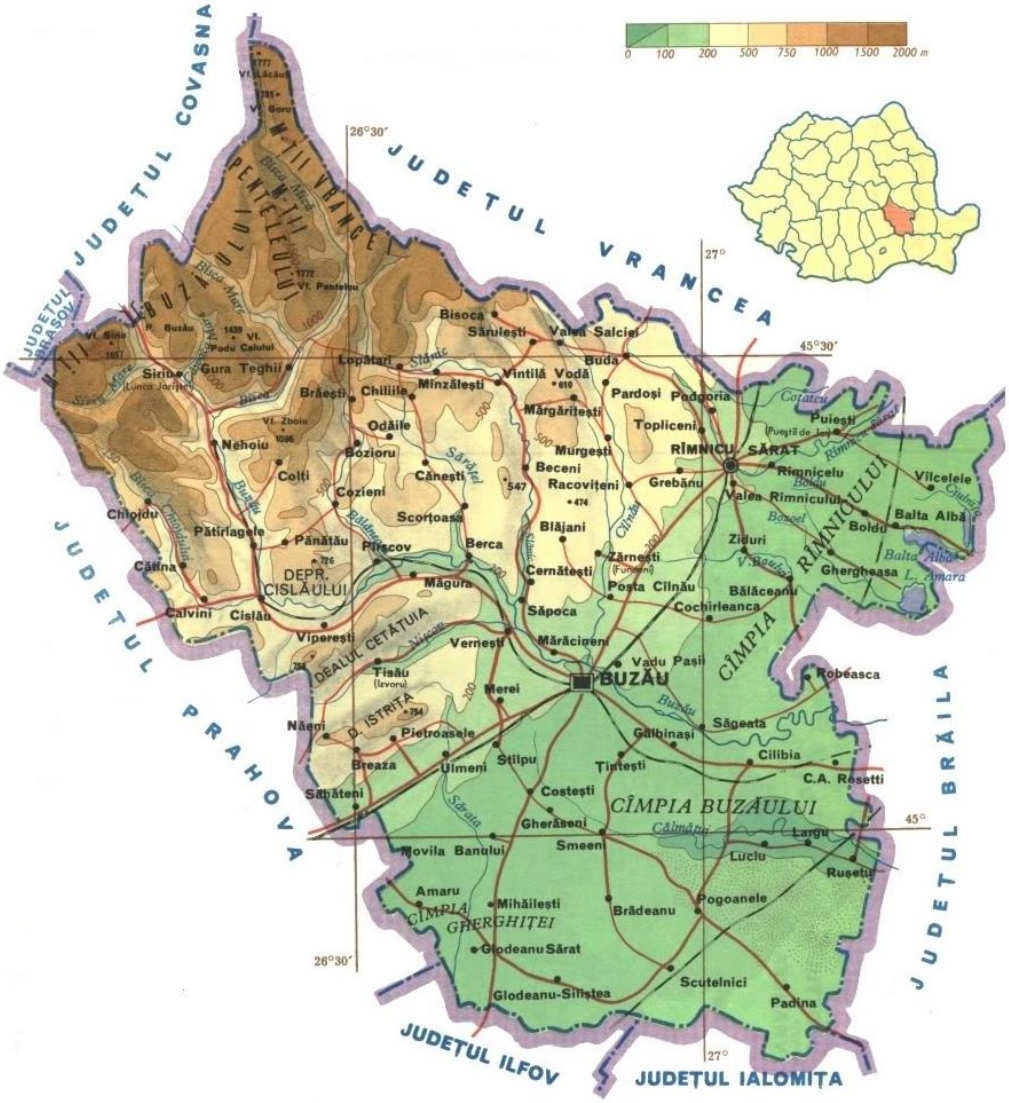


Figura 3-1 Vecinătățile județului Buzău

Sursa: prelucrare consultatnt după : Harta rutiera Buzau

Coordonatele geografice ale punctelor de contur sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3-1 Coordonatele geografice ale punctelor extreme-Județ Buzău

Punct cardinal	Punctul extrem	Comuna	Latitudine nordică	Longitudine estică
Nord	Vadu Oii	Gura Teghii	45º49'	26º27'
Sud	Cotorca	Glodeanu Siliştea	44º44'	27º10'
Est	Vâlcelele	Vâlcelele	45º24'	27º26'
Vest	Bâsca Chiojdului	Chiojdu	45º30'	26º04'

Judeţul a fost infiintat in 1968 prin Legea nr.2 din 16 februarie 1968 privind organizarea administrativă a teritoriului Republicii Socialiste România.

In prezent, judeţul Buzău face parte din Regiunea de Dezvoltare 2 Sud-est, cu sediul la Brăila, regiune de dezvoltare din care mai fac parte judeţele: Constanţa, Brăila, Galaţi, Tulcea , Vrancea și este compus din 2 municipii, 3 oraşe şi 82 de comune, alcatuite din 475 sate.

Tabel 3-2 Populatia stabilă în orașele din județul Buzău

Nr. Crt.	Oraș	Suprafaţa (kmp)	Locuitori (2011)	Componența
1	Buzau	81,3	115494	
2	Râmnicu Sărat	8,77	33843	
3	Nehoiu	4,1	10211	Nehoiu Bâsca Rozilei Chirlești Curmătura LuncaPriporului Mlăjet Nehoiașu Păltineni Stănila Vinețișu
4	Pătârlagele	80,45	7304	Pătârlagele Calea Chiojdului Crâng Fundăturile Gornet Lunca Mănăstirea Mărunțișu Mușcel Poienile Sibiciu de Sus Stroești Valea Lupului Valea Sibiciului Valea Viei

Nr. Crt.	Oraș	Suprafaţa (kmp)	Locuitori (2011)	Componența
5	Pogoanele	122	7275	Pogoanele Căldărești

Sursa: Institutul Național de Statistică din România - Rezultatele finale ale Recensământului din 2011

Situatia este prezentată conform impărțirii administrativ-teritoriale în vigoare la 20 octombrie 2011

Comunele cu cel mai mare număr de populaţie stabilă sunt : Vadu Paşii (9311persoane), Verneşti (8633 persoane), Berca (8534 persoane) şi Mărăcineni (8279 persoane), iar cele cu cel mai mic număr de persoane ce fac parte din populaţia stabilă sunt: Pardoşi (453 persoane), Chiliile (623 persoane), Mărgăriteşti (697 persoane) şi Valea Salciei (776 persoane).

Populația

Județul Buzău are o populație totală înregistrată la 1 iunie 2018 de 468 538 persoane[1], ponderea acesteia în populația totală a României fiind de 2,31 %. Repartiția pe medii de locuire în județul Buzau era în 2018 de 42,37 % în mediul urban (198 541 locuitori) și 57,63% în mediul rural (.269 997 locuitori), din totalul de 468 538 locuitori. Densitatea medie a populației la nivelul județului era de 76,8 loc/kmp, o medie inferioară celei naționale (84,4 loc/kmp).

Distribuția populației pe sexe este destul de echilibrată, în 2011 ponderea femeilor din populația totală fiind de 48,82 %, iar a bărbaților de 51,18%. [2]

Datele statistice de la recensământul din anul 2011, indică o populaţia stabilă a judeţului Buzău de 451069 persoane, din care 231135 femei (51,2%).

Din punct de vedere al componenței etnice, pe baza liberei declaraţii a persoanelor recenzate in anul 2011, populația județului Buzău este formată din. români 409316 persoane (95,2%), romi 20376 persoane (4,7%).

Grupurile etnice pentru care s-a înregistrat un număr de persoane de peste 20 sunt: maghiari (81 persoane), turci (55 persoane), italieni (39 persoane) şi chinezi (32 persoane).Informaţia privind etnia a fost disponibilă pentru 430031 persoane (din totalul celor 451069 persoane).

Din perspectiva densității populației, observăm la nivel județean o dinamică negativă în intervalul 2011-2015.

Tabel 3-3 Densitatea populației în județul Buzău în perioada 2011-2015

Judet/ an	2011	2012	2013	2014	2015
Buzău	81, 27	80,77	80,32	79,73	79,12

Sursa: https://primariabuzau.ro/wp-content/uploads/2016/10/1_SIDU_Buzau_7_07_2017.pdf

1 https://buzau.insse.ro/#
La nivelul anului 2018
2 www.buzau-insse.ro

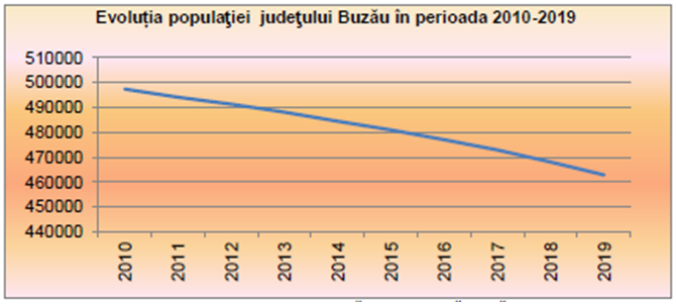


Figura 3-2 Evoluţia densităţii populaţiei în judeţul Buzău în perioada 2010-2019

Migraţia internă determinată de schimbarea domiciliului, pe medii, în anul 2018 este prezentată în tabelul 3-5

Tabel 3-4 Migraţia internă determinată de schimbarea domiciliului, pe medii, în anul 2018

JUDET	Total			Urban			Rural		
	Plecați	Sosiți	Sold	Plecați	Sosiți	Sold	Plecați	Sosiți	Sold
BUZAU	7983	6597	-1386	3522	2288	-1234	4461	4309	-152

Sursa:https://buzau.insse.ro/wp-content/uploads/2020/03/Migratia-interna-determinata-de-schimbarea-domiciliului-pe-medii-in-anul-2018.pdf

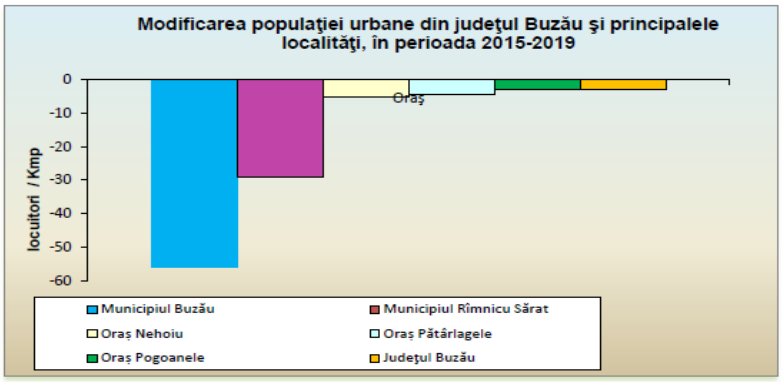


Figura 3-3 Sursa Direcția Județeană de Statistică Buzău

Județul Buzău înregistrează o scădere a populaţiei totale, dar şi un fenomen de migrare a populaţiei urbane spre rural (comutare). Există, de asemenea, o tendinţă de scadere a natalităţii în municipii, ceea ce poate influenţa negativ viitorul zonei.

Din punct de vedere al densităţii, în timp, evoluează descendent. Indicatorii demografici prevăd pe de o parte, pe termen mediu şi lung, scăderea numărului populaţiei apte de muncă precum şi creşterea numărului persoanelor vârstnice– o populație îmbătrânită, care poate genera un deficit de forţă de muncă.

3.2 CONDIȚII DE MEDIU

Calitatea aerului

La nivelul judeţului Buzău, principalele surse de emisie de poluanţi atmosferici în anul 2019 au fost activităţile antropice legate de producerea energiei, procesele industriale, transporturile şi agricultura.

Calitatea aerului ambiental în județ a fost monitorizată în reţeaua automată de monitorizare a calităţii aerului gestionate de Laboratorul APM Buzău, prin efectuarea continuă a măsurărilor pentru poluanţii specifici reglementaţi în legislaţia naţională privind calitatea aerului ambiental.

Monitorizarea continuă a fost realizată cu ajutorul celor două staţiii automate de monitorizare a calităţii aerului, ambele făcând parte din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului, una de tip fond urban, amplasată în centrul municipiului Buzău (BZ1) și cealaltă de tip trafic, amplasată în municipiul Rm. Sărat, pe E85.

Legendă:

BZ-1: Str. Democraţiei nr.11, mun.Buzău-tip fond urban

BZ-2: str. Focsani, nr. 23, mun. Ramnicul Sărat-tip trafic

Figura 3-4 Amplasarea statiilor automate de monitorizare a calității aerului pe teritoriul județului Buzău

Staţia Buzău 1 (BZ1) este o staţie de tip urban, amplasată în municipiul Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr.3.

Acestă staţie are următoarele caracteristici:

- raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km;
- poluanţii monitorizaţi sunt dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10 şi PM 2,5) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii);

Staţia Buzău 2 (BZ2) este o staţie de tip trafic amplasată în municipiul Râmnicu Sărat, str. Focșani, nr. 23.Acestă staţie evaluează influenţa traficului de pe DN E85 asupra calităţii aerului, având următoarele caracteristici:

- raza ariei de reprezentativitate este de 10-100m
- poluanţii monitorizaţi sunt dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p-xilen, pulberi în suspensie (PM 10, PM 2,5)

Pentru a caracteriza condiţiile de prelevare şi a corela nivelul concentraţiei poluanţilor cu sursele de poluare, la stația BZ1 sunt înregistrate continuu valorile pentru următorii parametrii meteo relevanţi pentru prelevare: direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă și precipitaţii.

Metodele de măsurare folosite pentru determinarea poluanţilor specifici sunt metodele de referinţă prevăzute în Legea 104/2011 sau metode echivalente pentru care se determină factorul de echivalenţă.

Nivelul concentraţiilor medii anuale ale poluanţilor în aerul înconjurător

Cele mai semnificative emisii de poluanţi, cu efecte importante asupra sănătăţii mediului şi populaţiei sunt:

- emisiile de substanţe acidifiante;
- emisiile de precursori ai ozonului;
- emisiile de particule primare şi precursori secundari de particule;
- emisiile de metale grele;
- emisiile de poluanţi organici persistenţi.

Prin intermediul staţiei BZ1 sunt monitorizaţi şi evaluaţi, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanţii SO2, NO2/NOx, CO, PM10 automat şi gravimetric, benzen, O3 şi PM2,5 gravimetric.

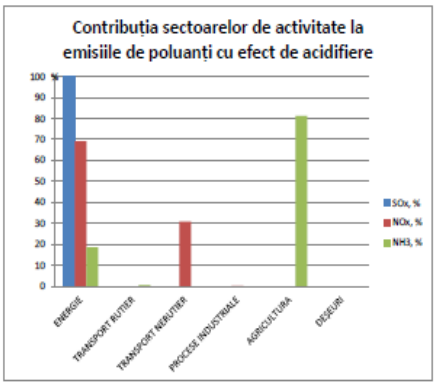
Prin intermediul staţiei BZ2 sunt monitorizaţi şi evaluaţi, conform Legii nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, poluanţii SO2, NO2/NOx, CO, PM10 automat şi gravimetric și benzen.

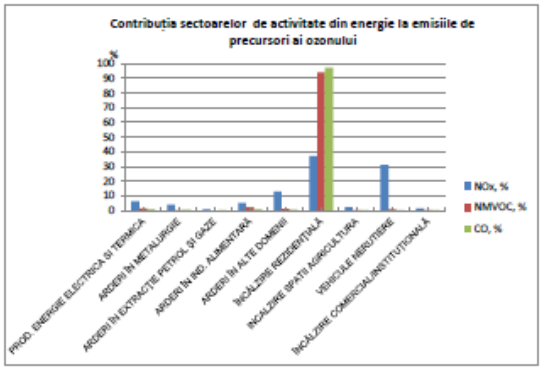
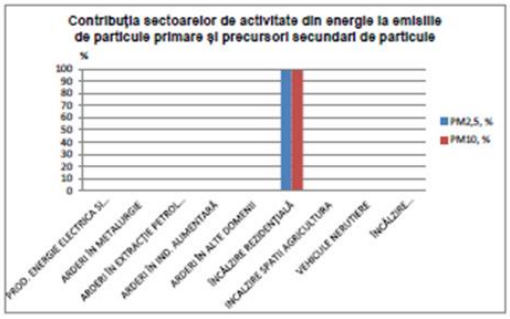
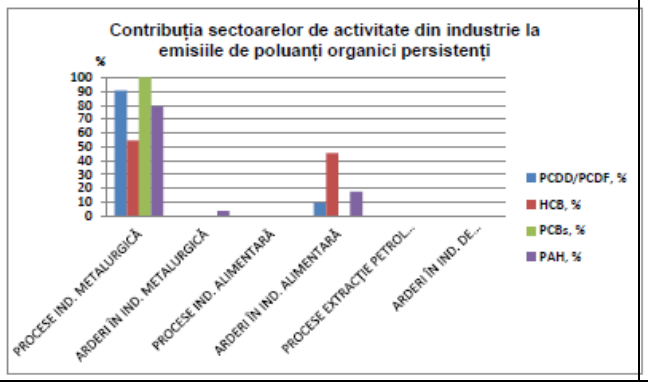
Până la momentul realizării acestui document, nu s-a finalizat Inventarul de emisii pentru anul 2019.

Datele prezentate sunt aferente anului 2018.

Din analiza acestor date reiese că principalele surse de emisii de gaze acidifiante nu provin din activitatea industrială, ci, preponderent din energie, agricultură și transportul nerutier.

Tabel 3-5 Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile de poluanți

Emisii de substanțe acidifiante- pondere	
	Concentraţia medie anuală la indicatorul NO2 pentru ambele stații de monitorizare, nu arată o depăşire a valorii limită pentru sănătatea umană (VL – 40 µg/mc). Analizând variaţia concentraţiilor medii zilnice din anul 2019, la indicatorul SO_2 se poate constata că în cazul acestui indicator nu au fost probleme deosebite, marea majoritate a valorilor medii zilnice fiind departe de valoarea limită (VL=125µg/m3). În cursul anului 2019, nu s-au înregistrat depăşiri ale indicatorului CO_2, valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore fiind de 3,11 mg/m3.
Emisii de precursori ai ozonului	

	Analiza datelor confirmă faptul că industria nu reprezintă principala sursă de emisii de NOx și CO, atât datorită măsurilor tehnologice luate pentru reducerea emisiilor de poluanţi, cât şi diminuării activităţilor industriale, dar rămîne o sursă importantă de emisii de NMVOC, în special din industria alimentară și din procesele de producere mixturi și asfaltare. De asemenea, comparativ cu anii anteriori, se înregistrează o scădere semnificativă a emisiilor de NOx, faţă de 2015, datorată atât măsurilor de îmbunătăţire a proceselor tehnologice, cât şi reducerii unor activităţi industriale.
Emisii de particule primare şi precursori secundari de particule	
	Variaţia concentraţiilor medii zilnice în cazul indicatorului PM10 gravimetric , în cursul anului 2019, indică 2 depăşiri ale valorii limită zilnice (VL=50µg/m3), cauzate de arderile rezidențiale, trafic și condiții meteo nefavorabile dispersiei atmosferice. Din analiza datelor, se observă că în cazul indicatorului PM2,5, 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 şi precursori secundari de particule, indică aportul exclusiv al încălzirii rezidențiale.
Emisii de poluanţi organici persistenţi	
	Din analiza datelor se observă contribuţia arderilor din industria alimentară la emisiile de poluanţi organici persistenţi, industrie cu o capacitate de producţie importantă la nivelul judeţului Buzău, care utilizează mai multe tipuri de combustibili şi care are un flux de producţie ce se desfăşoară continuu pe toată perioada anului, precum și contribuția industriei metalurgice, ramură care cuprinde operatori IPPC, cu capacitate mare de producție.

Sursa: prelucrare consultant date Raport anual de mediu Buzău

Poluarea aerului cauzată de trafic

Poluarea aerului cauzată de traficul rutier este determinată de un amestec din mai multe sute de compuși diferiți. Cercetările recente au identificat peste 150 de compuși si grupe de compuşi. Este imposibilă măsurarea tuturor acestor poluanți, astfel studiul se concentrează numai pe poluanții cu cel mai mare impact asupra sănătății umane sau care sunt consideraţi ca buni indicatori.

Poluanții urmăriți în prezent la evaluarea impactul generat de trafic asupra calității aerului, sunt grupați în mai multe categorii.

- gazele anorganice: oxizi de azot, dioxid de sulf, dioxid de carbon, ozon;
- materii sub formă de particule (PM): particule în suspensie, particule cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 µm sau 2,5 µm, fum negru;
- componentele materiilor sub formă de particule: carbon elementar, hidrocarburi policiclice, plumb;
- compuşi organici volatili: benzen, butadienă.

Nivelurile de poluare a aerului cauzate de traficul rutier pot varia foarte mult în timp şi spațiu. Impactul cel mai mare este în zonele construite şi în cazul în care traficul este foarte dens, când dispersia poluanţilor este dificil de realizat. Traficul de pe E 85 se încadrează aici, traversând orașele Buzău și Râmnicu Sărat.

În localităţile județului, în comparație cu zonele rezidențiale din municipii, există avantajul că dispersia poluanţilor din aer este mai rapidă, din cauza lipsei de clădiri înalte care ar funcționa ca o barieră. Singura excepție este ozonul care este diferit de alte emisii generate de trafic.

Din analiza datelor furnizate de staţia automată de monitorizare a calităţii aerului BZ-1, în cursul anului 2019 se constată că pentru indicatorii SO2, CO, Benzen, NO2, BaP și O3 nu s-au înregistrat depăşiri ale valorilor limită şi a valorii ţintă.
În cazul indicatorului PM10 gravimetric, în anul 2019 au fost înregistrate două depăşiri ale valorii limită a mediei zilnice, cauzate, în principal, de arderi rezidentiale, trafic și calm atmospheric, acestea înregistrându-se în octombrie și decembrie.

Contribuţia diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanţi cu efect de acidifiere în județul Buzău în anul 2018

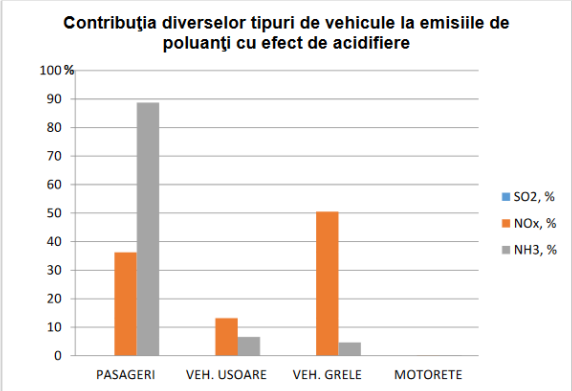


Figura 3-5 Contribuţia diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanţi cu efect de acidifiere

Sursa: Raport anual de mediu județul Buzău-2008

Din analiza datelor prezentate, se observă că ponderea principală în cazul emisiilor de gaze acidifiante o au transportul de pasageri şi de marfă cu vehicule grele, ceea ce impune o regândire a strategiei privind dezvoltarea reţelei de transport în comun şi utilizarea altor tipuri de transport pentru marfă.

Şi în cazul emisiilor de poluanţi precursori ai ozonului datorate transportului s-a remarcat o situaţie similară cu cea din cazul emisiilor de gaze acidifiante.

În cazul emisiilor de metale grele, ponderile comparabile a tuturor tipurilor de vehicule, cu excepția motoretelor, datorate atât combustibililor utilizaţi, cât şi a tipurilor de motoare.

Conform ultimei evaluări a Agenţiei pentru Protecţia Mediului Buzău privind calitatea aerului pentru județul Buzău și a Ordinului MM nr. 598/2018 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrative-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr.2 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, județul Buzău se află pe lista cu unitățile administrativ-teritoriale încadrate în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări, prevăzută în anexa nr.2 la Ordin, pentru toți poluanții reglementați.

Regimul de gestionare II reprezintă ariile din zonele şi aglomerările în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM10 şi PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decât valorile-limită prevăzute de Legea 104/2011, respectiv nivelurile pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, particule în suspensie PM2,5 sunt mai mici decât valorile-ţintă prevăzute de lege.

Starea apelor de suprafață și subterane

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).

Figura 3-6 Rețea hidrografică în județul Buzău

Sursa Strategia integrată de dezvoltare urbană a municipiului Buzău 2016-2023

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 29507,875 mii mc, din care 18062,051 mii mc din subteran și 11445,824 mii mc din surse de suprafață.[3]

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 Siriu 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.

Conform legislației specifice în vigoare, Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița monitorizează anual, prin analize de control, starea calității apelor de suprafață și subterane din spațiul hidrografic administrat.

Cel mai mare impact asupra calității apelor de suprafață și în mod deosebit în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice este determinat de evacuările urbane. Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice se datorează și gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare.

O altă cauză poate fi reprezentată de dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare, care „se reflectă, apoi, în evacuările de apă neepurate în emisarii naturali,ceea ce duce la o protecție insuficientă a resurselor de apă“

O problemă importantă de gospodărirea apelor este poluarea cu nutrienți, în special cu azot și fosfor. Nutrienţii în exces conduc la eutrofizarea apelor, ceea ce determină schimbarea compoziţiei și scăderea biodiversitatii speciilor, precum şi reducerea posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, recreațional, etc. Ca şi în cazul substanţelor organice, emisiile de nutrienţi provin atât din surse punctiforme (ape uzate urbane, industriale şi agricole neepurate sau insuficient epurate), cât şi din surse difuze (în special, cele agricole: creşterea animalelor, utilizarea fertilizanţilor, etc)

Evoluția calității generale a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău, în perioada 2015 – 2017, este prezentată în tabelul 3-6.

Tabel 3-6 Evoluţia calității generale a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău, în perioada 2015-2017

Bazin hidrografic	Total lungimi pe râuri evaluate/evaluare ecologică	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
		km	km	km
		602,5	602,5	642,5
Buzău	Stare bună	388,5	465,5	118,5
	Stare moderată	214	137	524

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomiţa, (Planul Local de Acțiune pentru mediu, Județul Buzău, 2018

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 Siriu, Acumularea

[3] ABA Buzău-Ialomița, (Planul Local de Acțiune pentru mediu, Județul Buzău, 2018)

Cândești 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 natural cu folosință piscicolă sau terapeutice s-au analizat numai din punct de vedere fizico-chimic, asfel că pentru fiecare secțiune în parte s-au determinat următorii parametric:

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

Starea apelor subterane

În spaţiul hidrografic administrat de ABA Buzău-Ialomiţa au fost identificate şi delimitate 18 corpuri de apă subterană. Delimitarea corpurilor de apă subterană nu coincide cu împarţirea pe judeţe şi de aceea evaluarea corpurilor nu poate fi facută numai pe baza rezultatelor obţinute în urma monitorizării forajelor amplasate pe teritoriul judeţului Buzău.

Analiza calității apelor subterane se face prin foraje de adâncime sau de mare adâncime

Dintre cele 18 corpuri de apă, numai în 6 sunt monitorizate prin 41 foraje ce aparțin rețelei hidrogeologice naționale în județul Buzău:

- Conul aluvial Buzău (ROIL05);
- Câmpia Gherghiței (ROIL12);
- Călmățuiul de Sud (ROIl09);
- Lunca Buzăului Superior (ROIL10);
- Lunca râului Călmățui (ROIL06);
- Urziceni (ROIL08).

Conform rezultatelor monitorizărilor efectuate pe un număr total de 23 de foraje, cu excepția corpului de apă subterană ROAG02, (Câmpia Titu) aflat în stare declarată ca fiind bună (în cele 2 foraje de monitorizare nu s-a înregistrat nicio depășire a pragurilor), încadrarea celorlalte corpuri de apă subterană a fost slabă (s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag în 40-70% din forajele investigate). Cele mai frecvente depășiri s-au înregistrat la indicatorii amoniu (NH^{4+}), azotiți (NO^{2-}), azotați (NO^{3-}), ortofosfați ($PO4^{3-}$).

La nivelul anul 2017, 5 din cele 6 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.

Concluzii pentru nivelul județean[4]

În cadrul Planurilor bazinale de management al apelor, cei mai importanți factori care afectează în mod direct sau indirect starea apelor de suprafață și apelor subterane, cu impact major în gestiunea resurselor de apă, au fost identificați ca fiind: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase și alterările hidromorfologice. Cel mai mare impact asupra calității apelor de suprafață și în mod deosebit în cee ace privește poluarea cu substanțe organice este determinat de evacuările urbane. Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice se datorează și gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare.

[4] *Raportul anual de mediu –județ Buzău-2019*

O altă cauză poate fi reprezentată de dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare, care „se reflectă, apoi, în evacuările de apă neepurate în emisarii naturali,ceea ce duce la o protecție insuficientă a resurselor de apă“

Presiuni de natură chimică (poluare cu substanţe organice, nutrienţi şi substanţe periculoase) asupra resurselor de apă sunt exercitate de surse punctiforme de poluare (aglomerări umane -staţii de epurare, surse industriale, surse din agricultură, alte surse) şi surse difuze de poluare (din agricultură - pesticide, ferme cu sisteme necorespunzătoare de stocare/utilizarea a dejecţiilor, aglomerări umane - localităţi fără siteme de colectare ape uzate sau sisteme necorespunzătoare de colectare şi eliminare a nămolului din staţiile de epurare, management necorespunzător pentru deşeurile menajere, industrie - depozite de materii prime, stocare de deşeuri necorespunzătoare, situri industriale abandonate). Pot fi luate în considerare şase căi de producere a poluării resurselor de apă: scurgerea apei din precipitaţii pe suprafeţele agricole pe care s-au aplicat îngrăşăminte chimice şi naturale, scurgerea apei din reţele de drenaje, scurgerea apei subterane, scurgerea apei din zonele impermeabile orăşeneşti, depuneri din atmosferă şi eroziunea solului.

Pesiuni semnificative asupra resurselor de apă în judeţul Buzău pot să apară în principal de la emisiile de azot şi fosfor din diferite surse difuze de poluare. Surse difuze de poluare pentru resursele de apă în judeţul Buzău pot fi considerate activităţile din agricultură desfăşurate pe terenurile arabile care însă sunt foarte greu de cuantificat, activităţile de creştere a animalelor, alte activităţi desfăşurate în zonele orăşeneşti.5

Zgomot

Transportul, în special în zonele urbane, este unul dintre factorii cheie care contribuie la expunerea umană la poluarea aerului şi la zgomot.

În anul 2019, în judeţul Buzău, s-au realizat, lunar, măsurări ale nivelului de zgomot ambiental în 9 puncte, reprezentând nivel de zgomot ambiental exterior provenit din traficul rutier și nivel de zgomot ambiental în interiorul zonelor funcționale (parcuri). In zonele de interes pentru Planul Județean de gestionare a deșeurilor s-au identificat următoarele aspecte[6]:

Zona de centru a orasului Nehoiu, este o zonă cu trafic intens, iar perioada de efectuare a măsurătorilor a fost cea de zi.

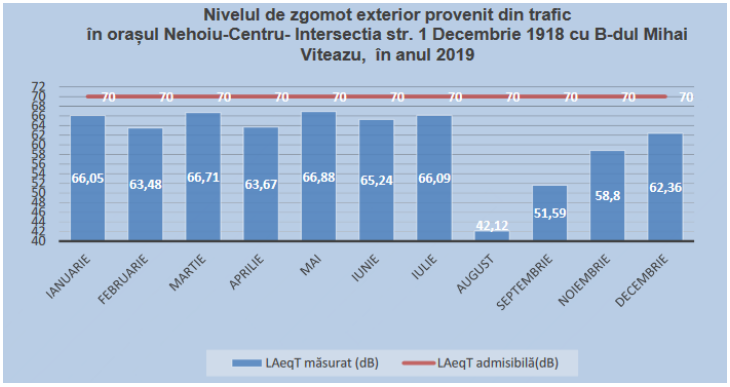


Figura 3-7 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic, în orașul Nehoiu-Centru-Intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu B-dul Mihai Viteazu, în anul 2019

Sursa: Raportul anual de mediu –județ Buzău-2019

Zona de sud a orașului Râmnicu Sărat, este o zona cu trafic intens,depăşirile sunt cauzate în principal de traficul intens, iar perioada de efectuare a măsurătorilor a fost cea de zi.

[5] *ABA Buzău – Ialomița (Planul Local de Acțiune pentru mediu, Județul Buzău, 2018)*
[6] *Raportul anual de mediu –județ Buzău-2019*

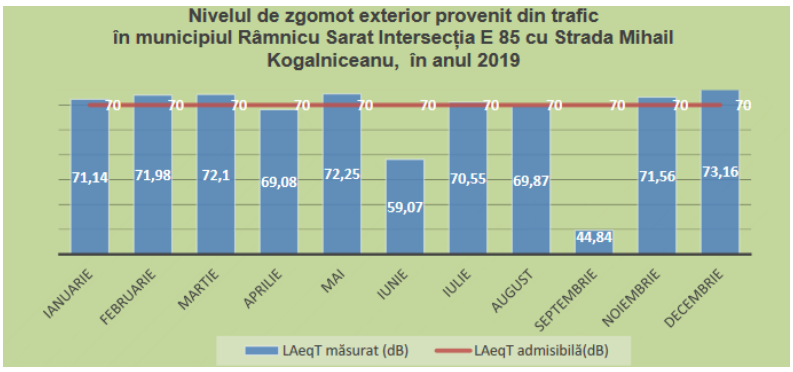


Figura 3-8 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic în municipiul Râmnicu Sărat, Intersecția E85 cu strada Mihail Kogălniceanu, în anul 2019

Sursa: Raportul anual de mediu –județ Buzău-2019

Zona de centru a orașului Patârlagele, este o zonă cu trafic intens, depăşirile fiind cauzate în principal de traficul intens, iar perioada de efectuare a măsurătorilor a fost cea de zi.

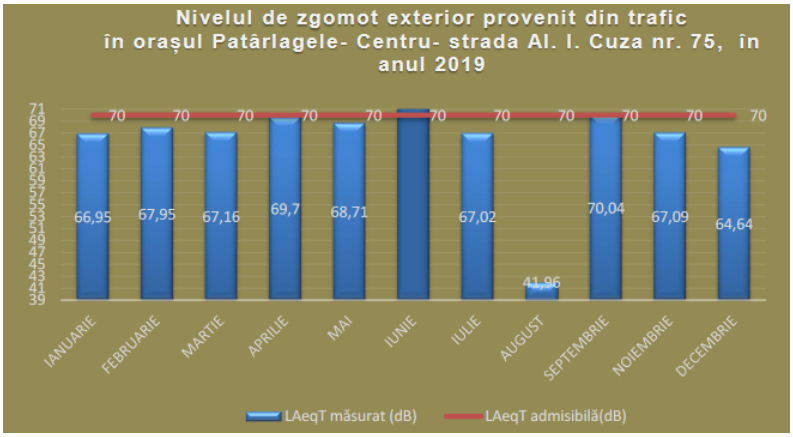


Figura 3-9 Nivelul de zgomot exterior provenit din trafic în orașul Pătârlagele

Sursa: Raportul anual de mediu –județ Buzău-2019

Pentru comunele județului nu sunt relizate măsurători.

Calitatea solului

Solurile treptei montane se compun din podzoluri humico-feriiluviale și soluri brune argilo-humice,iar în locurile acoperite cu pajiști apar solurile brune și brun acide de pajiște.Pe pantele accentuate se dezvoltă solurile brune acide.In luncile râurilor principale(Buzău,Bâsca Mare,Bâsca Rozilei,Siriu) se dezvoltă soluri aluviale.

Solurile treptei subcarpatice se caracterizează printr-o varietate mai mare de tipuri si subtipuri.Solurilor zonale ,impuse de altitudine si climat (brune si brune podzolite),li se interpun soluri intrazonale legate de roca(rendzine si pseudorendzine),de pantă și de umezeala mai accentuată,de microformele de relief(soluri de luncă);sunt prezente și pătrunderi ale solurilor de campie (in podișul Râmnicului,pe pantele sudice ale subcarpatilor).

In nord,la contactul cu zona montana,se dezvolta solurile podzolice. La vest de valea Buzaului,in bazinete depresionare,apar soluri negre de faneata si pseudorendzine.La est de Buzau,procesele de eroziune si alunecarile au dus la aparitia,alaturi de soluri brune,brune galbui si argiloiluviale podzolite si a unor soluri in diferite stadii de degradare. In piemontul Ramnicului,solurile formate pe nisipuri,pietrisuri si depozite loessoide fac trecerea de la cele caracteristice dealurilor (soluri brune in diferite grade de podzolire) la cele specifice regiunii de campie (cernoziomuri levigate).

Solurile câmpiei evidentiază o succesiune de stadii și faze in procesul de solidificare a aluviunilor.Astfel apar aluviuni, soluri aluviale, cernoziomuri tinere, cernoziomuri in diferite grade de levigare.Solurile tipice - cernoziomurile levigate - se defasoară in toata regiunea.Spre est, locul acestora este luat de cernoziomuri ciocolatii si castanii (soluri tipice stepei).

Zona de divagare a Buzaului, prin prezenta stratului acvifer aproape de suprafata, determină gleizari sau salinizări. Aici de formează cernoziomuri levigate de fâneață, lacoviște, iar în locurile lipsite de drenaj apar sărături.Acestea din urmă se gasesc în două sectoare: în sudul Campiei Râmnicului (in lungul vailor scurte, secate, dar cu ape freatice la mica adancime) si pe Valea Călmătuiului. Pe nisipurile de la sud de Călmățui există cernoziomuri levigate nisipoase și nisipuri in solificare.

Vulnerabilitatea solurilor

La nivelul judeţului Buzău nu există date care să permită separarea proceselor limitative antropice de cele naturale, iar pentru o parte din procesele limitative precum compactarea solurilor sau formarea crustei la nivelul acestuia nu există nicio informaţie.

Conform datelor prezentate în Raportul de mediu, realizat de APM Buzău pentru anul 2019 se remarcă o creştere a suprafeţelor 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 şi a celor cu o asigurare slabă cu fosfor, potasiu mobil şi azot sau acoperite cu deşeuri şi reziduuri solide.

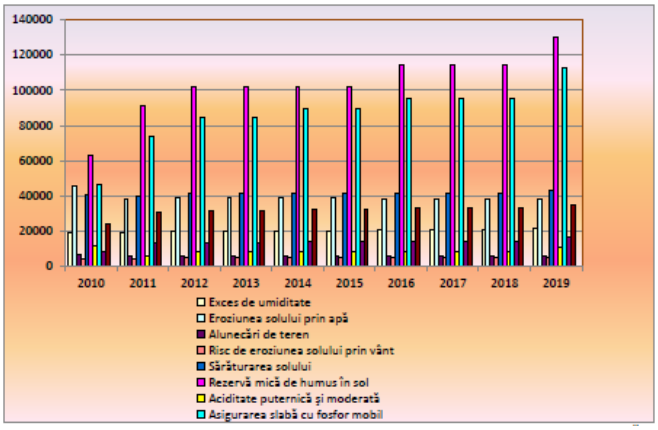


Figura 3-10 Evoluţia suprafeţelor afectate de procese limitative naturale şi antropice în *perioada 2010 – 2019*

Sursa *Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimice Buzău, Studiu privind inventarul terenurilor afectate de diferite procese pentru perioada 2014 - 2019*

Clima

Județul Buzău se incadrează în climatul temperat continental. Treptele de relief,ca și poziția sa la curbura Carpaților introduc o serie de nuanțe locale,ce conduc la trei tipuri principale de climat:de munte,de deal și de câmpie.

Climatul de munte se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 4-6 grade C(temperaturile medii cele mai ridicate sunt în luna iulie,iar cele mai scăzute in ianuarie și februarie),prin precipitații ce cresc cu altitudinea.Versanții nordici și nord-estici sunt expuși activității frontale maselor de aer din vest,fiind frecvent acoperiti de nori ,iar cei orientați spre est au ,în general ,un cer mai senin. Suma precipitațiilor depășește evapotranspirația potentială ,fapt care asigură scurgerea de suprafață și cea subterană.

Climatul de deal prezintă temperaturi medii anuale de 8-10 gradeC;în luna iulie temperatura medie oscilează între 19 și 20 gradeC. Precipitațiile medii anuale sunt de 600-700 mm/an. Prezența numeroaselor depresiuni și bazinete creează condiții favorabile inversiunilor de temperatură ,mai accentuate în sezonul rece al anului.

Circulația generală atmosferică ,dar mai ales configurația geomorfologică a zonei de curbură impun dezvoltarea vânturilor foehnale.

Climatul de câmpie se caracterizeaza printr-o repartiție relativ uniformă ,în suprafața , a elementelor climatice. Temperaturile medii anuale și cele ale anotimpurilor de primavară , vară și toamnă sunt mai mari decât în regiunea de dealuri și de munte. Precipitațiile inregistrează valori sub 400 mm/an. Fenomenele de iarnă au o durată redusă ,iar stratul de zăpadă este instabil și discontinuu. Trecerile de la iarnă la vară sunt bruște ,desprimăvărarea fiind timpurie. Continentalismul este mai accentuat și se manifestă printr-o frecvență mare a zilelor tropicale și a ploilor torentiale din timpul verii ,iar iarna prin prezența viscolelor create de Crivăț.

Umiditatea relativă are importanță in reglarea proceselor evapotranspirației și în formarea norilor și a ceții. Datele medii arată că valoarea cea mai mare a umezelii relative se inregistrează in luna ianuarie, datorită condițiilor specifice (munte 84%, deal 80%, câmpie 84%). Cea mai scazută umezeala apare în iulie (munte 72-80%, deal 64%, campie 56%), ca urmare a creșterii temperaturilor aerului. In sezoanele de tranziție, umezeala relativă inregistrează valori intermediare (munte 20-30%, deal 15-20%, câmpie 10-20%).

Nebulozitatea cea mai crescută, în județul Buzău, se iregistrează in lunile de iarnă primavară, când gradul de acoperire este de 6-7. Sezonul de vară și inceputul toamnei se caracterizează printr-un timp senin(3,5-5,5), accentuat în zona subcarpatică, ca urmare a efectelor fohnale. Numărul de zile cu cer acoperit crește din zona de munte către cea de câmpie.

Regimul precipitațiilor, sub aspectul cantităților anuale, variază între 800 și 1200 mm în zona montană, 600-800 mm în cea de dealuri și 400-500 mm în câmpie. Semestrul cel mai ploios este aprilie-septembrie; în cadrul său, luna iunie inregistrează maximul de precipitații (Nehoiu 86,8 mm; Lopătari 100,4 mm; Cislău 71,9 mm; Gara Văii 73,8 mm; Niscov 80,9 mm; Buzau 82 mm). In semestrul rece (octombrie martie), cantitatea de precipitatii cazuta este mai redusa, deoarece circulatia generale atmosferica este sub regim anticiclonal, iar procesele de convctie termca mult diminuate. Minimul de precipitații apare în luna ianuarie când, în medie, la munte cad peste 35,3 mm, în zona dealurilor între 27,9 și 29,4 mm, iar la câmpie 27,9 mm. Cu toate acestea, în cadrul semestrului rece, în special în zona dealurilor subcarpatice, luna octombrie se remarcă printr-o cantitate medie mai ridicată a precipitațiilor (47,0 mm).Spațial, precipitațiile anuale și lunare scad de la nord la sud.

Regimul eolian, în general stă sub directa influență a maselor de aer vestice. Pe timp de iarnă, în zona de câmpie și la poala subcarpatilor, apar invazii de aer rece, provenite din aria anticiclonului siberian, cunoscute, la noi, sub denumirea de Crivăț.

Peisaj și topografie

Caracterul peisajului este dat de gradul în care au interacționat și interacționează activitățile umane reflectate prin planurile de urbanism și mediul înconjurător dat de structura peisajului ecologic (geologie, relief, climă, tiparele vegetației etc).[7]

Structura peisajului județului Buzău conține 3 unități de relief cu 10 unități de peisaj ce urmăresc geografia și topografia terenului care, prezentate de la nord-vest spre sud-est, integrează armonios

- peisajul montan cu văi de-a lungul cursurilor de apă ce separă masivele muntoase,
- grupurile dealurilor subcarpatice și cu văi și depresiuni cu o bogăție de valori naturale și antropice,
- culoarul verde-albastru al râului Buzău, coloana vertebrală a dezvoltării localităților și a căilor de transport și

[7] Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău

- zona de câmpie cu terenuri agricole și zone construite cuprinse în intravilane rurale și urbane.

Configurația generală a unităților de peisaj este determinată de reliefului județului Buzău, în care cele trei tipuri de relief și rețeaua de ape de suprafață și coridorul Buzăului apar pregnant, personalizând structura peisajului.

Tabel 3-7 Unități de peisaj raportate la unitățile de relief

Unități de relief	Unități de peisaj (direcția est-vest)	Componentele Unității de Peisaj	Cod Unitatea de Peisaj
Carpații de Curbură (Curburii)	Munții Vrancei Munții Buzăului Unitatea cuprinde ca părți componente văile râurilor Bâsca Mare, Bâsca Mică, Bâsca Rozilei și Bâsca Ghiojdului și lacurile Lacul Tâlharilor, Lacul Vulturilor, Lacul Mociaru, Lacul antropic Siriu și Cândești	Munte Goru-Lăcăuți Munte Furu Masivul Penteleu Muntele Podul Calului Culmea Ivănețu Masivul Siriu Muntele ZmeuretMonteoru	**Bz-1**
Subcarpații de Curbură (dealurile / depresiunile Buzăului)	Subcarpații Vrancei Subcarpații Buzăului Unitatea cuprinde ca părți componente depresiunile: Buda, Văvălucile-Brăești, TrestiaOdăile, Ghiocari, Plopeasa, Pîclelor și lacurile: Lacul Mociaru, Lacul Mare sau Meledic și Lacul Castelului pe platoul Meledic	Dealurile Bisocăi (Bisocii Dealurile Blidișel-Dâlma culmea Blidișel culmea Breazu culmea Bocu culmea Dâlma culmea Ursoaia Dealurile Pîclelor	**Bz-2**
	Dealurile Istrița-Ciolanu Unitatea cuprinde ca parte componentă și depresiunea Nișcov, Sărata, Vispești	Dealul Istrița Dealul Ciolanul Dealul Mare	
	Dealurile Priporului Unitatea cuprinde ca părți componente și depresiunile Depresiunea Chiojdului și Depresiunea Calvini	Dealul Cornet Dealul Priporului Dealul Salcia	
Valea Buzăului	Culoarul râului Buzău Unitatea cuprinde ca părți componente și depresiunile Depresiunea Pătârlagele Depresiunea Cislău (Ciuta) Depresiunea Pârscov	Curs limită jud. Covasna-comuna. Siriu –oraș Nehoiu Curs între oraș Nehoiu-oraș Pătârlagele Curs între Pătârlagele-Cislau Lunca Buzăului (între localitățile Vernești Săgeata-Moșești)	**Bz-3**

Unități de relief	Unități de peisaj (direcția est-vest)	Componentele Unității de Peisaj	Cod Unitatea de Peisaj
Câmpia Română	Câmpia Ialomiței (sud-vest) Câmpia Buzău-Siret (nord-est) Unitatea cuprinde că părți componente râul și Lunca Călmățui,	Câmpia Istriței Câmpia Titu-Sărata Câmpia Râmnicului (Câmpia înaltă și Piemontul Râmnicului)	**Bz-4**
	lacurile Costeiu, Amara, Balta Albă, Ciulnița, Luciu Câmpia Bărăganul Central (est) Unitatea cuprinde că părți componente Microreliefuri de grovuri, dune, interdune, nisipuri mobile	Câmpia Buzăului Valea Călmățui (nord) Valea Sărata (vest)	

Sursa: Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău

Unitatea de peisaj UP-1 (dominant abiotic și biotic):

- peisaj montan complex cu vegetație naturală subalpină, pajiști, tufărișuri și păduri de conifere și fag, divizat prin văi abrupte către cursuri de apă, cascade, lacuri, depresiuni și căi de acces rutiere (zona munților Buzăului și ai Vrancei, într-o varietate peisagistică mai redusă);
- peisaje montane cu vederi panoramice plonjante, pe un orizont larg asupra regiunii (zona munților Buzăului și Vrancei)
- peisaj montan cu zone natural protejate (zona munților Buzăului și Vrancei)
- peisaj montan zonal cu densități locuibile reduse și cu monumente istorice de mare valoare (zona munților Buzăului);

Unitate de peisaj UP-2 (dominant abiotic)

- peisaj subcarpatic zonal cu valori peisagistice date de diferențe mari de nivel (zona de separația de Carpaților de Curbură de Subcarpații de Curbură)
- peisaje de podiș, parte a morfologiei Subcarpaților, personalizate prin elemente naturale unice (Focul Viu, Vulcanii Noroioși, Colțul de Sare)
- peisaje de deal cu culmi și pajiști în mix cu insule de zone arheologice sau cu monumente istorice (zona Dealurilor Istriței și a Dealului Ciolanu)
- peisaj cu pajiști și păduri cu tabere de creație constituite, fără zone locuite (Dealul Ciolanu)
- peisaj panoramic către Câmpia Română (Dealurile Istriței)

Unitatea de peisaj UP-3 (dominant abiotic și biotic)

- peisaj dinamic al văilor râului Buzău (zona masivului Penteleu și al masivului Siriu)
- peisaj descendent asupra lacurilor antropice (acumulare Siriu)
- peisaje plonjante, pe un orizont larg, asupra localităților înșiruite în lungul văii, înconjurate de zone plantate consistente (zona depresiunii Pătârlagele)
- peisaje fragmentate, neomogene, determinate tipul funcțiunilor, de calitatea formelor clădirilor și a materialelor de construcție pentru clădiri și garduri/împrejmuiri (trasee prin în intravilane amplasate în lungul văii)

- peisaje largi către punctele de joncțiune cu afluenții râului Buzău (dominant cu râul Slănic și Râmnicul Sărat)
- peisaje de luncă cu spații deschise și vegetație caracteristică luncilor

Unitatea de peisaj UP-4 (dominant abiotic și antropic)

- peisaje urbane cu spații funcționale extinse încorporând cursuri de apă și infrastructură de transport (coridorul Buzău-Râmnicul Sărat)
- peisaje rurale continue de-a lungul căilor rutiere (DN și DJ)
- peisaje agricole cu terenuri amenajate cu culturi, cuprinzând gospodării compacte, cu anexe necesare funcționării acestora și curți pentru activități agricole, creștere animale
- peisaje agricole cu terenuri cu suprafețe mari, pentru activități agricole, întrerupte de gospodării izolate și de suprafețe de apă
- peisaje agricole și păduri cu terenuri caracterizate printr-un model asortat de culturi cerealiere și păduri a căror existență pre-datează zonelor locuite
- peisaje cu zone rurale, în general comune din apropierea zonelor urbane și care au suferit schimbări în calitatea vieții prin dezvoltarea utilităților și serviciilor publice
- peisaje de lacuri și vegetație și habitate caracteristice, cu puncte de recreere sau de pescuit.

Hidrografie

Rețeaua hidrografică este formată din râul Buzău și afluenții acestuia, la care se adaugă râurile Râmnicu Sărat (afluent al Siretului), Sărata (afluent al Ialomiței) și Călmățui (afluent al fluviului Dunărea) fiecare cu tributarii aferenți. Principala arteră hidrografică care tranzitează județul este râul Buzău, pe o lungime de 148 km, având o suprafață a bazinului hidrografic de 4.359 km2 și un debit mediu multianual de 26.3 m3 /s (PAAR, 2019), izvorăște din Munții Ciucaș și prezintă un bazin dezvoltat asimetric, majoritatea afluenților fiind localizați pe partea stângă (Bâsca Mare, Bâsca Mică, Bâsca Unită, Sibiciu, Bălăneasa, Sărățel, Slănic, Câlnău).

Pe partea dreaptă primește ca și tributari mai importanți Bâsca Chiojdului și Nișcov. În zona de câmpie are afluenți neînsemnați pe partea stângă, alimentând marile limane și mai puțin râul Buzău (Costeiu, Valea Boului, Ghergheasa, Boldu, Ciulnița) (Minea IS, 2011).[8]

Caracteristicile principalelor cursuri de apă din bazinul hidrografic Buzău sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 3 8 CURSURI DE APĂ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC BUZĂU (COD XII-1.82)

NR. CRT.	CURS DE APĂ	COD CADASTRAL	SUPRAFAȚĂ BAZIN HIDROGRAFIC (KMP)	LUNGIME RÂU (KM)
1.	Buzău	XII-1.82.	4359	148
2.	Harțag	XII-1.82.11	25	8
3.	Siriul Mare	XII-1.82.12	85	15
4.	Giurca Mare	XII-1.82.13	10	4
5.	Cașoca	XII-1.82.14	57	16

[8] Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău

NR. CRT.	CURS DE APĂ	COD CADASTRAL	SUPRAFAȚĂ BAZIN HIDROGRAFIC (KMP)	LUNGIME RÂU (KM)
6.	Bâsca	XII-1.82.15	783	76
7.	Bâsca Mare	XII-1.82.15.1	440	61
8.	Bâsca Mică	XII-1.82.15.12	239	45
9.	Nehoiu	XII-1.82.16	36	14
10.	Sibiciu	XII-1.82.19	47	13
11.	Muscel	XII-1.82.20	20	8
12.	Pănătău	XII-1.82.21	25	8
13.	Bâsca Chiojdului	XII-1.82.22	340	42
14.	Bălăneasa	XII-1.82.24	190	31
15.	Sărățel	XII-1.82.25	187	32
16.	Slănic	XII-1.82.27	425	73
17.	Nișcov	XII-1.82.28	222	40
18.	Câlnău	XII-1.82.31	208	57

Sursa: PAAR, 2019

Lacurile naturale din zona de câmpie au fost individualizate limanuri fluviatile, cele mai importante, localizate pe partea stângă a râului Buzău, în câmpia Buzău sunt: Costeiu, Amara, Balta Albă (prezintă nămoluri terapeutice) și Ciulnița. In completare, categoria lacurilor de luncă prezintă Lacul Luciu, în lunca Călmățuiului.

Geologie şi Hidrogeologie

Din punct de vedere geologic, arealul județului Buzău este caracterizat de următoarele structuri/substrat[9] :

- în zona montană se întalnesc formațiuni de fliș, alcătuite din roci sedimentare parțial recimentate, cu clivaj, în Munții Ciucaș și parțial în Munții Bucegi fiind prezente și calcarele.
- Subcarpații sunt alcătuiți din molasă neogenă ridicată din avanfosă precarpatică în fază rodano-valahă a orogenezei alpine,
- zona de câmpie este alcătuită din depozite de loess, nisipuri, etc.

Rocile din care sunt formati munții sunt predominant reprezentate prin gresii, argile si marne. La acestea se adauga, secundar, microconglomerate, marno-calcare, menilite, sisturi disodilice etc. ele alcatuiesc strate cu grosimi de la cativa centimetri pana la 2-10m, dispuse in alternanta.

În zona subcarpatică se găsesc roci silicioase şi carbonatice (gresii silicioase şi carbonatice), tufite şi roci organogene (şisturi argiloase bituminoase, cărbuni, calcare organogene).În zonele de câmpie apar, în general, roci arenitice şi pelitice (bolovănişuri, pietrişuri, nisipuri, marne, argile şi mâluri).

[9] ROWATER Plan de management al Spațiului Hidrografic Buzău

Vârsta depozitelor ce aflorează la zi în teritoriu este cuprinsă între Paleozoic şi Neozoic. Astfel, în zona şisturilor cristaline apar formaţiuni de vârstă Cambrian-Eocen-Oligocen, în zona de fliş depozitele având vârste cuprinse între Jurasic superior –Paleogen.Molasa subcarpatică este de vârstă Mio-Pliocenă, iar în câmpie formaţiunile sunt, în general, de vârstă cuaternară (Pleistocen inferior -Holocen).

Pe teritoriul judetului Buzau sunt următoarele corpuri de apă subterană:

Corpul ROIL05 Conul aluvial Buzău

Corpul de tip poros permeabil, localizat în conul aluvionar al râului Buzău, este de vârstă cuaternară.Depozitele ce intră în constituţia conului aluvionar sunt reprezentate de pietrişuri cu nisipuri şi bolovănişuri având intercalaţii lenticulare de argile şi argile nisipoase sau marnoase de 0,5-5,0 m.

Nivelul apei se află la adâncimea de 15,5 m în zona de alimentarede la nord de Verneşti şi 1 m, în sud, în zona de descărcare.

CorpulROIL06Lunca râului Călmăţui

Corpul este de tip poros permeabil acumulat în depozite de vârstă cuaternară.Câmpia de divagare are aspectul unui vast ţinut depresionar care însoţeşte marginea externă a câmpiei piemontane de nord-est. Aici mişcările de subsidenţă de la sfârşitul Cuaternarului au determinat înecarea luncilor şi teraselor sub aluviunile recente ale râurilor.

Acviferul freatic cantonat în nisipurile şi pietrişurile acestor depozite se găseşte situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m).

Corpul ROIL08 Urziceni

Corpul este de tip poros permeabil acumulat în depozitele de vârstă cuaternară ce se dezvoltă în interfluviul Ialomiţa-Călmăţui.Acviferul este situat, în general, labaza loessului, unde acesta devine mai nisipos, având ca pat impermeabil, argilele romaniene şi cuaternare vechi. În interfluviul Călmăţui-Ialomiţa adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 5 m şi 10 m, cu excepţia unor sectoare izolate cu adâncimi de 10-15 m, în parţile vestice ale văilor afluente râului Ialomiţa, unde pe lângă acţiunea de drenare exercitată de către valea Ialomiţei apare şi o drenare a acestor văi.

Corpul ROIL09 Călmăţuiul de sud

Corpul de tip poros permeabil de vârstă cuaternară se dezvoltăpe o fâşie lată de circa 20 Km situată de-a lungul Călmăţuiului, până la intrarea acestuia în lunca Dunării. Aici se dezvoltădune consolidate ce au o orientare nord-nord est şi sud-sud-vest, fiind puţin înalte, în general de 4-5 m

Nivelul hidrostatic este foarte variabil datorită reliefului vălurit al dunelor, apărând la adâncimicuprinse între 5 m şi 10 m, în apropierea Călmăţuiului şi între 2 m şi 5 m în părţile centrale şi de sud.

Corpul ROIL10 Lunca Buzăului superior

Corpul de apă freatică, de vârstă cuaternară, este de tip poros-permeabil şi se dezvoltă în lungul luncii şi a teraselor râului Buzău şi ai principalelor afluenţi ai acestuia (pâraiele Nişcov, Bălăneasa şi Slănicul de Buzău). Acviferul freatic este constituit din nisipuri, pietrişuri şi bolovănişuri (în sud) şi depozite de nisipuri fine şi argile nisipoase în zona de contact cu dealurile.Nivelul hidrostatic este foarte variabil datorită reliefului, apărând la adâncimi cuprinse între 5-10 m.

Corpul ROIL12 Câmpia Gherghiţei

Corpul este de tip poros permabil acumulat în depozitelede vârstă cuaternară ce se dezvoltă în câmpia de divagare. Aceasta câmpie are aspectul unui vast ţinut depresionar care însoţeşte marginea externă a câmpiei piemontane de nord-vest. Aici mişcările de subsidenţă de la sfârşitul Cuaternarului au determinat înecarea luncilor şi teraselor sub aluviunile recente ale râurilor.Geomorfologic, ea apare ca o zonă de dune lată de 10-30 km, cu o reţea hidrografică destul de deasă, cu numeroase cursuri părăsite şi pante foarte reduse.

Stratul acvifer este cantonat în nisipuri cu pietrişuri spre bază a căror grosimi pot atinge uneori 10-12 m, în interfluviul Prahova-Buzău, ceea ce determină o curgere şi o pantă relativ mare.[10]

Ecologie și arii protejate

Valoarea peisajului în județul Buzău este amplificată de existența Siturilor de importanță comunitară, Ariilor de protecție specială avifaunistică, rezervațiilor naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000, monumentelor naturii de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000, rezervațiilor naturale și monumentor naturii de interes județean.
Aceste valori naturale sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 3-8 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 national declarate prin Legea 5/2000	Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean
ROSCI0190 Penteleu, suprafață de 112,75 km2	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 Siriu, suprafață de 62,42 km ^{2}	ROSPA0141-Subcarpații Vrancei, suprafața 119,75 km2	2.262.- Vulcanii Noroioși Pâclele Mici, suprafață 1323 ha,		Pădurea Harțagu suprafață de 191 ha,
ROSCI0057 Dealul Istrița, suprafață 5,73 km2	ROSPA0160 - Lunca Buzăului, suprafața 60,69 km2	2.265.- Pădurea Crivineni, suprafață 15,44 ha,	2.263.-Sarea lui Buzău, suprafață 1,77 ha,	Pădurea Găvanu, suprafață 216 ha
ROSCI0199 Platoul Meledic, suprafață 1,63 km2	ROSPA0160 - Lunca Buzăului, suprafața 60,69 km2	2.266 - Pădurea Brădeanu, suprafața 5,8 ha	2.274.-Piatra Albă "La Grunj", suprafață 0,03 ha,	Pădurea Frasinu, suprafață 158 ha,
ROSCI0272 Vulcanii Noroiosi de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, suprafață 9,34 km2	ROSCI0259 - Valea Călmățuiului, suprafața 99,20 ha	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 km2	ROSPA0112-Câmpia Gherghitei, suprafață 14,08 km2	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 km2		2.269.- Dealul cu Lilieci suprafață 10,59 ha		Stejarul din Buzău (monument al naturii),
ROSCI0103-Lunca Buzăului, suprafața 60,69 km2	ROSPA0145-Valea Călmățuiului,	2.270. - Pădurea cu tisă suprafață de 197 ha		Platanii din Râmnicu Sărat, (monument al

[10] IPLANUL DE MANAGEMENT AL SPAŢIULUIHIDROGRAFIC BUZĂU-IALOMIŢA

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 national declarate prin Legea 5/2000	Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean
	suprafață 99,20 km^2			naturii), Parcul central al m.Râmnicu Sărat
ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău -Lacul Sărat-Câineni, suprafață 63,97 km2	ROSPA0006-Balta Tătaru, suprafață 0,117 km2	2.271. -Balta Albă suprafața 1167 ha,		Pădurea Milea Viforâta, suprafață de 165 ha
ROSCI0259 - Valea Călmățuiului, supraf. 99,20 km^2		2.272.- Balta Amara suprafață 814 ha		
ROSCI0009 Bisoca suprafață de 12,15 km2				
ROSCI0127 Muntioru Ursoaia suprafață de 1,55 km2				
ROSCI0280 - Buzăul Superior suprafață de 0,177 km2				
ROSCI0208 - Putna Vrancea, suprafață de 0,058 km2				

Riscuri naturale și tehnologice

În categoria riscurilor naturale de luat în considerare în județul Buzău intră:

- Riscul de inundații produse pe cursurile de apă din județ;
- Risc de incendiu pentru pădurile și culturile agricole;
- Riscuri seismice;
- Riscul reprezentat de fenomenul de încălzire globală;
- Riscuri legate de fenomene meteorologice de excepție.

În categoria riscurilor tehnologice intră cele privind accidente, avarii, explozii și incendii la sediile operatorilor economici, transportul rutier al materialelor periculoase și poluarea accidentală a apelor sau a aerului. Categoria riscurilor biologice se referă la riscul declanșării unor epidemii/epizootii pornind în principal de la exploatațiile comerciale sau necomerciale de animale.

RISCURI NATURALE

Tipurile de risc naturale care se pot manifesta în zona judeţului Buzău sunt următoarele:

- fenomene meteorologice periculoase (inundaţii, furtuni, secetă, îngheţ, grindină şi înzăpeziri);
- incendii de pădure;
- fenomene distructive de origine geologică (cutremure de pamânt şi alunecări de teren)

Circa 65% din teritoriul județean este sub incidența unui factor de vulnerabilitate mare prin prezența a cel putin doi sau trei factori de risc ce pot genera dezastre primare.

Riscuri naturale- inundații

Risc inundaţii	**Localitatea afectată**
bazinul hidrografic al Râului Buzău	- municipiul Buzău; - oraşele: Nehoiu şi Pătârlagele; - comunele: Siriu, Cislău, Vipereşti, Pârscov, Măgura,Berca,Vernesti, Pîrscov, Sapoca, Mărăcineni, Săgeata, Cilibia.
valea Râului Slănic	comunele LOPĂTARI, VINTILĂ VODĂ, CERNĂTEŞTI, MÂNZĂLEŞTI,BECENI, SĂPOCA, POŞTA CÂLNĂU.
valea Pârâului Bălăneasa	comunele BOZIORU, COZIENI, PÂRSCOV
valea Râului Rm.Sărat	municipiul RAMNICU SĂRAT;- comunele BUDA ,TOPLICENI, RÂMNICELU, PUIEŞTI.
Scurgeri pe văile Comisoaia, Sineşti, Adânca,Valea Mare	comuna ZIDURI
valea Pârâului Bâsca mare	comuna GURA TEGHII
valea Pârâului Bâsca Chiojdului	comunele CHIOJDU, CĂTINA, CALVINI, CISLAU
valea Pârâului Năianca	comuna SĂHĂTENI
valea Pârâului Greceanca	comuna BREAZA
valea Pârâului Pietroasa	comuna PIETROASELE
valea Pârâului Sărata	comunele MEREI, ULMENI, MOVILA BANULUI, GLODEANU SĂRAT
valea Pârâului Călmăţui	comunele GHERĂSENI, LUCIU, LARGU, RUSETU
valea Pârâului Câlnău	comunele ZĂRNEŞTI, POŞTA CÂLNĂU

Furtuni, secetă, îngheţ, grendină, şi înzăpeziri

Pe teritoriul judetului,s-au manifestat cu precadere furtuni si ploi abundente urmate dedistrugeri ale infrastructurii (D.N., D.J., D.C., poduri, podeţe, punţi pietonale), la gospodării şiterenuri agricole.În ultimii ani au fost semnalate furtuni vilolente in multe din comunele situate atâtîn zona de campie, cât şi în zonele de deal şi munte. Datorita modificarilor climatice din ultimii anisunt tot mai frecvente furtunile cu aspect de vijelie insotite deseori şi de grindina.

Caderi de grindina se pot produce in localitățile :

- Breaza – Pietroasele – Săhăteni ;
- Naieni - Merei – Stalpu – Ținteşti – Gălbinaşi – Cilibia – C.A.Rosetti;
- Posta Cîlnau – Sudiţi – Zărneşti - Blajani .
- municipiul Rm.Sărat
- comuna Podgoria;
- comuna Valea Râmnicului (sat Rubla);
- comuna Râmnicelu

Înzăpezirile se pot produce pe

- DN 2, DN 1B, DN 2B, DN 22
- DJ: 102,202, 203,214, 216.

Cutremure

Judeţul Buzău este situat în zona de risc seismic VIII a cutremurelor de adâncime cu epicentrul în zona Vrancea, conform macro- şi microzonarea seismică a teritoriului national.

Ca urmare a condiţiilor geografice şi geologice, în judeţul Buzău există pericolul manifestării acţiunilor distructive a unor cutremure de pământ, alunecări de teren şi/sau dezastre complementare a cestora.

Accidentele tehnologice posibil a fi provocate de către mişcarea seismică sau o alunecare de teren, sunt însoţite de apariţia aşteptată a unor pierderi, pagube şi dereglări ale unor activităţie conomice şi sociale pe teritoriul judeţului Buzău.
Distribuţia cutremurelor ca magnitudine M>4, produse în regiunea Buzău arată că cea mai importată activitate seismică s-a observat în perioada 1276-2003, în anii 1571, 1746, 1886, 1904,1912, 1916, 1942, 1975, 1976, 1977, 1986, 1987, 1991, 1993, 1995. În perioada 1971-2003 se remarcă o creştere semnificativă a numărului de cutremure pe unitatea de timp.

Alunecări de teren
Alunecările de teren, pe teritoriul judeţului, sunt provocate de precipitaţiile abundente care generează eroziunea la baza versantului, cu declanşarea accelerării şi extinderii deformaţiei acestuia şi avansării masei de alunecare pe rampa astfel creată şi denumită suprafaţă de alunecare.În acelaşi timp, alunecarea terenurilor este provocată şi de existenţa unor râuri subterane care,negăsindu-şi un spaţiu de deversare, se infiltrează în masa de pământ, îi slăbeşte coeziunea, şi subgreutatea proprie, în zonele slăbite, de regulă cele formate de straturile de argilă prăfoasă, alunecăatâta timp cât nu întâmpină un blocaj pentru sprijinire.

O altă cauza care a dus la producerea de alunecări de teren a constituit-o defrişările masive depomi ce au avut ca efect slăbirea rezistenţei solului şi implicit producerea de astfel de fenomene.Urmare a cauzelor enumerate, pe teritoriul judeţului, este posibilă apariţia unor noi suprafeţeafectate de alunecări de teren sau reactivarea unor alunecări de teren care au fost stabilizate operioadă.

Alunecările de teren se pot produce în special în localităţile:

- SCORŢOASA (Grabicina de Jos, Plopeasa de Sus, Policiori, Gura Văii);
- CHILIILE (Trestioara, Budeşti, Creveleşti, Glodeanu – Petcari, Poiana – Pletari, Chiocari);
- PÂRSCOV (Pârscovul de Sus, Pârjoleşti, Robeşti);-BUDA (Gura Făgetului, Toropăleşti, Valea Largă);
- MÂNZĂLEŞTI (Valea Ursului, Valea Jgheabului, Trestioara, Buştea, Jgheab);
- ODĂILE (Valea Fântânei, Corneanu, Trestia, Posobeşti, Piatra Albă);-CĂNEŞTI (Valea Berzei, Şuchea, Gonţeşti, Păcurile);
- COZIENI (Trestia, Bălăneşti, Anini);
- BOZIORU (Fişici, Izvoarele, Buduiele, Găvanele, Scăieni);
- BISOCA (Sările, Lopătăreasa, Recea, Pleşeşti, Şindriliţa);
- VIPEREŞTI (Ruşavăţu, Muscel);
- PĂNĂTĂU (Zahareşti, Măguricea, Tega, Râpile);
- PARDOŞI (Costomiru, Câmpulungeanca);
- MURGEŞTI (Valea Ratei);-LOPĂTARI (Sările, Terca, Potecu);
- GURA TEGHII (Nemertea, Furtuneşti, Viforâta);
- BERCA (Joseni, Răteşti, Policiori);-NEHOIU (Curmătura, Chirleşti);
- PĂTÂRLAGELE (Muşcel, Calea Chiojdului, Pătârlagele)
- BECENI (Dimienii, Dogari)
- BREAZA (Breaza)
- CALVINI (Bâscenii de Jos, Frăsinet)
- CĂTINA (Mordana, Valea Cătinei, Mlacea, Motruna, Pripor)
- CERNĂTEŞTI (Cernăteşti)
- CHIOJDU (Lera, Cătiaşu, Poieniţele, Bâsca Chiojdului)
- CISLĂU (Râpile, Tega, Muscel)
- COLŢI (Colţii de Jos, Muscelul Cărămăneşti, Aluniş)
- RACOVIŢENI (Racoviţeni)- SĂRULEŞTI (Săruleşti, Sări)
- VALEA SALCIEI (Hârja)
- VINTILĂ VODĂ (Coca Antimireşti)
- BRĂIEŞTI (Goideşti, Ivăneţu)
- MĂRGĂRITEŞTI (Boboc, Hârboca, Coreru, Groapa, Cocoş, Moara, Lac)

- NĂIENI (Prosca, Fântânile)
- PĂNĂTĂU (Sibiciu de Jos, Lacul cu Anini)
- PIETROASELE (Pietroasa Mică).

RISCURI TEHNOLOGICE

La nivelul judeţului Buzău există operatori economici cu risc de producere de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase:

- S.C. AGRICOVER S.A. BUZĂU– Siloz, baze recepţie Pogoanele, Zoița
- S.C. TOTAL TRANS GAZ S.R.L. Buzău
- S.C. HIDROCONSTRUCŢIA S.A. Bucureşti – Sucursala Siriu Buzău
- SC ALBINA CARPATICA RM. Sarat

De asemenea, au fost identificaţi doi operatori sursă de risc chimic din punct de vedere al protecţiei civile, conform H.G.R. 642 din 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unitatiloradministrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere alprotectiei civile, in funcție de tipurile de riscuri specifice şi anume : S.C. URSUS BREWERIESS.A. Bucureşti- Sucursala Buzău și S.C. AAYLEX PROD S.A

Riscuri de transport şi depozitare de produse periculoase

Judeţul Buzău beneficiază de o reţea de căi de comunicaţie bine dispersată în teritoriu, aflată într-un stadiu continuu de modernizare, care facilitează dinamica schimburilor economice pe plan local şi naţional.Pe această reţea se efectuează un mare trafic de călători şi o intensă circulaţie demarfuri, curenţii de marfuri fiind orientaţi in dublu sens - în afara şi către interiorul judeţului.

O deosebită importanţă în activitatea de transport de mărfuri şi călători o au magistrala rutieră(E 85) aceasta reprezentând principalul nod rutier al ţării, prin care trec fluxurile de mărfuri şicălători din toată ţara, pe aceasta au fost produse şi sunt posibilele producerea de accidente în caresunt implicate materiale periculoase.

De asemenea au fost produse şi sunt posibilele producerea de accidente în care suntimplicate materialelor periculoase şi pe celelalte drumiri naţionale care tranzitează judeţul (D.N. 1B, D.N.2 B, D.N.2C şi D.N 22).

Transport feroviar

În prezent, reţeaua căilor de comunicaţie însumează 232 km de căi ferate (din care 108 km electrificate).Au fost produse şi sunt posibilele producerea de accidente în care sunt implicate materialepericuloase în special pemagistrala feroviară (Siret – Suceava – Bacău – Focşani –Buzău – Ploieşti –Bucureşti - Giurgiu), cale ferată dublă electrificată .

Transport prin reţele magistrale

Pericolul pe aceste trasee este poluarea cu produse petroliere a terenurilor agricole pe care le tranzitează din cauza furturilor din aceste conducte, din cauza alunecărilor de teren şi din cauza ruperii sau fisurării conductelor la transversările peste cursuri de apă din cauza creşterii nivelurilor acestora.

Utilizarea terenurilor

În funcţie de destinaţie, terenurile sunt:

- **terenurile cu destinaţie agricolă:**
  - terenurile agricole productive: arabile, viile, livezile, pepinierele viticole, pomicole, plantaţiile de hamei şi duzi, păşunile, fâneţele, serele, răsadniţele şi altele asemenea;
  - terenurile cu vegetaţie forestieră, dacă nu fac parte din amenajamentele silvice, păşunile împădurite;

- terenurile ocupate cu construcţii şi instalaţii agrozootehnice, amenajările piscicole şi de îmbunătăţiri funciare, drumurile tehnologice şi de exploatare agricolă, platformele şi spaţiile de depozitare care servesc nevoilor producţiei agricole, etc;
- terenurile neproductive care pot fi amenajate şi folosite pentru producţia agricolă;

❖ **terenuri cu destinaţie forestieră:**

- terenurile împădurite sau cele care servesc nevoilor de cultură, producţie ori administrare silvică, terenurile destinate împăduririlor şi cele neproductive - stâncării, abrupturi, bolovănişuri, râpe, ravene, torenţi, dacă sunt cuprinse în amenajamentele silvice;

❖ **terenuri aflate permanent sub ape:**

- albiile minore ale cursurilor de apă, cuvetele lacurilor la nivelurile maxime de retenţie, fundul apelor maritime interioare şi al mării teritoriale;

❖ **terenuri din intravilan,** aferente localităţilor urbane şi rurale, pe care sunt amplasate construcţiile, alte amenajări ale localităţilor, inclusiv terenurile agricole şi forestiere;

❖ **terenuri cu destinaţii speciale,** cum sunt cele folosite pentru transporturile rutiere, feroviare, navale şi aeriene, cu construcţiile şi instalaţiile aferente, construcţii şi instalaţii hidrotehnice, termice, de transport al energiei electrice şi gazelor naturale, de telecomunicaţii, pentru exploatările miniere şi petroliere, cariere şi halde de orice fel, pentru nevoile de apărare, plajele, rezervaţiile, monumentele naturii, ansamblurile şi siturile arheologice şi istorice şi altele asemenea**.**

Suprafaţă intravilană pentru municipiile și orașele județului Buzău

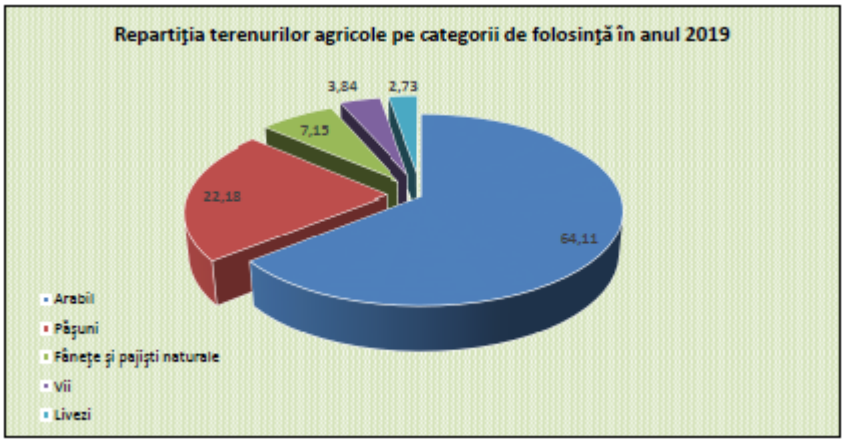
Anul	Suprafață totală (ha)	Suprafață intravilan pentru municipii și orașe (ha)
2018	610255	7205

Sursa: Direcţia Judeţeană de Statistică Buzău

Suprafața fondului forestier din județul Buzău, în anul 2018 a fost de 160 800 ha,repartizat astfel:

Păduri	Suprafață totală (ha)
Rășinoase	47 600
Foioase	110 500

Din totalul terenurilor agricole, ponderea cea mai mare o deţin terenurile arabile (64,11%) dintre care cele mai multe se găsesc în clasele de calitate II (50,89% în 2010 respectiv 87,72% în anul 2019) şi III (19,8% pentru anul 2010 şi respectiv 61,83% pentru 2019), urmate ca pondere de păşuni (22,19% pentru 2010 şi respectiv 22,18% pentru 2019), cele mai multe dintre acestea fiind încadrate în clasele de calitate III, IV şi V, iar cea mai mică pondere o au livezile cu un procent de 2,73%.



SURSA: Studiu agropedologic-OSPA Buzău

Figura 3-11 Repartiţia terenurilor agricole pe categorii de folosinţă în anul 2019

In judeţul Buzău, există o uşoară tendinţă de creştere a suprafeţelor agricole prin creşterea suprafeţelor cu păşuni şi fâneţe, creştere ce acoperă pe ansamblu scăderea intervenită pentru terenurile arabile, cu vii şi livezi.

3.3 INFRASTRUCTURA

Transportul

Infrastructura de transport rutier

Reţeaua Trans-europeană de Transport TEN-T, care urmează a fi extinsă cu aproximativ 40% față de lungimea actuală la nivel național și care trebuie finalizată până în 2030, la nivel de drum expres sau autostradă, străbate judeţul Buzău conform hărții următoare.

Figura 3-12 Rețea TEN-Tr rutieră

Sursa: www.mt.ro

Legătura judeţului Buzău cu celelalte regiuni din ţară se face prin

- DN2 -E85 -Urziceni -Buzău -Râmnicu-Sărat- este una dintre principalele artere de circulaţie ale României care traversează ţara pe direcţia SE-NE şi realizează legătura între Bucureşti şi nordul Moldovei. DN1B -Ploieşti -Buzău (DN2);
- DN2B -Urziceni (DN2) -Buzău -Brăila;
- DN10 spre Braşov.

Drumurile publice din judeţul Buzău reprezintă 3% din totalul la nivel naţional şi 24% din totalul la nivel regional. Situaţia este însă nefavorabilă din punct de vedere al lungimii drumurilor modernizate.

Tabel 3-9 Lungimea drumurilor publice din judeţul Buzău

Judeţul Buzău	Km
Drumuri publice-total, din care	2703
Modernizate	1087
Cu îmbrăcăminţi rutiere uşoare	339
Drumuri naţionale*	322
Modernizate	322
Cu îmbrăcăminţi rutiere uşoare	-
Drumuri judeţene şi comunale	2382

Modernizate	765
Cu îmbrăcăminţi rutiere uşoare	339
Densitatea drumurilor publice pe 100 kmp teritoriu	44,3

Categorii de drumuri	Lungime drumuri publice (km)
Naționale	322
Județene	951
Comunale	1430
Total	2703

Buzăul va deveni în următorii patru ani un nod rutier stategic al României.Pe lista proiectelor se află:

- autostrada A7 care va avea o lungime de 340 de kilometri și va lega Moldova de Bucureşti dar și drumul expres Buzău – Brăila.
- Drumul expres Buzău – Brăila. ar urma să aibă o lungime de 98 de km și va conectat cu Autostrada A7 (Ploiești-Buzău-Focșani-Bacău) în zona localității Buzău

Transportul auto interurban

Cursele pe trasee județene au loc de plecare/sosire cele trei autogări care funcționează în Municipiul Buzău: Autogara Sud, Autogara Marghiloman și Autogara Nord-XXL. Cele trei autogări sunt utilizate de companiile private de transport care operează servicii regulate de legătură pe rețeaua rutieră cu alte orașe sau cu comunele din zonă.

Infrastructura feroviară

Judeţul Buzău este străbătut de magistrala feroviară – linia 500 – de importanţă europeană pe ruta Bucureşti – Ploieşti – Buzău – Focşani – Bacău - Suceava. Gara Buzău (care datează din secolul XIX) este şi astăzi unimportant nod feroviar, cu linii naţionale spre Brăila, Galaţi, Constanţa şi Braşov, precum şi o linie locală spre Nehoiu. Calea ferată are o lungime de 244 km, din care 113 km electrificaţi iar densitatea liniilor ferate este de 40km / 1000 kmp.

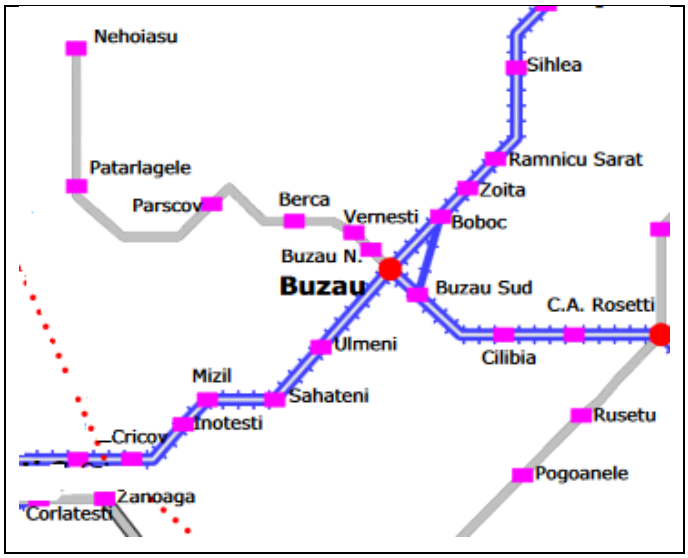


Figura 3-13 Rute feroviare- județ Buzău

Sursa: CFR

Judeţul dispune de o reţea feroviară (244 km) cu ecartament normal, din care 134 km (61%) sunt linii cu o singură cale şi 110 km (39 %) linii cu două căi.

Densitatea liniilor este de 40 km / 1000 km^2 teritoriu

Nodul de cale ferată Buzău, considerat unul dintre cele mai importante din regiune, alături de Făurei și Barboși, se află atât pe rețeaua TEN-T principală propusă spre modernizare, cât și pe cea secundară, așa cum reiese din harta de mai jos:

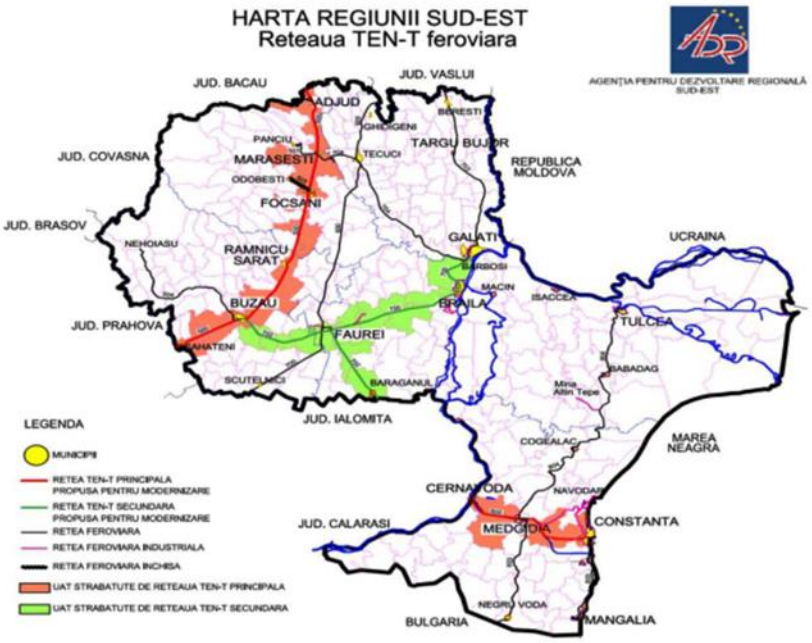


Figura 3-14Harta regiunii Sud-Est. Rețeaua TEN-T feroviară

Sursa:PLANUL DE DEZVOLTARE REGIONALĂ SUD-EST 2014-2020

Telecomunicațiile

La nivelul anului 2018,în județul Buzău, 56 6000 de gospodăriile erau racordate la rețeaua de telefonie.

Conform statisticilor ANCOM, numărul conexiunilor la internet fix din România a crescut la 5,1 milioane în anul 2019, în creştere uşoară, de 3,6% față de anul precedent. Din totalul acestora, 3,6 milioane sunt în mediul urban (+2%) și 1,7milioane în mediul rural (+4,4%). Rata de penetrare a internetului fix la 100 gospodării era de 64% la nivel național, respectiv de 75% în mediul urban și de 49% în mediul rural.

Piaţa serviciilor de comunicaţie modernă este completată de firme specializate pe internet, receptoare digitale şi de toţi operatorii de telefonie mobilă cu acoperire naţională. În mediul rural, sunt probleme în ceea ce priveşte conectarea la reţele de telecomunicaţii şi accesul la internet.

Energia

În România, gradul de racordare a consumatorilor casnici la rețeaua de gaze naturale este mai mic de 50%, respectiv doar 44,2%. Totodată, consumul mediu de gaze naturale al unui consumator casnic este inferior mediei UE[11]. La nivelul județului Buzău, **reţeaua de distribuţie a gazelor**

[11] www.energie.gov.ro/2016

naturale s-a dezvoltat datorită rezervelor de zăcăminte de hidrocarburi din regiune și a avantajelor pe care le prezintă faţă de folosirea combustibilului solid , lichid sau a gazelor petroliere lichefiate.

La sfârşitul anului 2014 erau alimentate cu gaze naturale 15 localităţi ale judeţului(din care 2 oraşe), lungimea conductelor de distribuţie a gazelor naturale fiind de 575,3 Km.

Tabel 3-10 Indicatorii de distribuție ai gazelor naturale în perioada 2011-2016

Indicator	2015	2016	2017	2018
Localități în care se distribuie gaze naturale (număr)	15	16	16	16
din care municipii si orase	2	2	2	2
Lungimea totală a conductelor de distribuţie a gazelor naturale (km)	576,2	580,6	585,5	599,9
Volumul gazelor naturale distribuite (mii m³)	146033	141365	144769	134864
din care: pentru uz casnic (mii m³)	39752	39031	43494	42912

Sursa: www.buzau.insse.ro, 2017

Energia termică12

La nivelul județului Buzău, serviciul de alimentare cu energie termică în sistem centralizat funcţionează în cele două municipii şi în două oraşe. Municipiul Buzău dispune de 45 de centrale şi puncte termice care deservesc abonaţii la sistemul centralizat de încălzire printr-o reţea termică de 26,1 km.

Energii alternative

În judeţul Buzău, SC HIDROELECTRICA SA Bucureşti – Sucursala Buzău produce energie electrică în hidrocentrale amenajate pe râul Buzău, prin transformarea energiei hidraulice a căderilor de apă naturală sau artificială în energie electrică.

Lanţul de centrale hidroelectrice amenajate pe râul Buzău cuprinde 9 unităţi, având o putere instalată totală de 80.22 MW. În total, pe teritoriul judeţului Buzău există şi 5 centrale hidroelectrice şi 12 microhidrocentrale. În judeţul Buzău există 2 parcuri eoliene în funcţiune, respectiv Parcul Eolian de la Grebanu, cu 4 turbine de 2.5 MW apartinând societăţii SC EOLIAN CENTER SRL şi Parcul de la Topliceni cu 4 turbine de 2.5 MW aparţinând SC M&M Tg. Mures SRL.

Alte parcurile eoliene din Valea Calmaţuiului cu 185 de turbine (Luciu-31, Gheraseni-16, Smeeni-61, Pogoanele – 38, Costeşti – 16, Ţinteşti – 23), parcul de la Râmnicelu – 26 turbine, parcul de la Florica – 40 de turbine, Ruşetu – 26 turbine, Largu – 28 turbine, Stâlpu – 9 turbine, Racoviţeni – 20 de turbine, Podgoria – 18 turbine.

Hidrocentralele de mică şi mare capacitate reprezintă cea mai mare sursă de energie electrică din surse regenerabile. Astfel în judeţul Buzău, amplasate pe râurile Bâsca Chiojdului şi Slanic, există 5

12 Strategia de dezvoltare urbană a municipiului Buzău

centrale hidroelectrice cu o putere totală de 186.7 MW şi 12 microhidrocentrale cu o putere totală de 15.6 MW. În bazinul hidrografic al râului Bâsca, este în curs de realizare sistemul hidroenergetic Surduc –Nehoiasu.

Resurse naturale

Judeţul Buzău are în interiorul limitelor sale o serie de resurse hidrominerale, reprezentate prin acvifere preponderent clorosodice, dar şi cu un conţinut sulfuros. De prezenţa acestor acumulări sunt legate apariţia izvoarelor şi lacurilor sărate, precum şi a nămolurilor terapeutice (întâlnite atât la Sărata Monteoru, dar şi în alte areale din judeţ – la Siriu, la Balta Albă, la Fişici-Bozioru, la Lopătari şi Căneşti)[13].

Unele ape sărate, cum sunt cele de la Sărata Monteoru, au fost descoperite şi utilizate balnear de mai bine de un secol. Valoarea turistică a izvoarelor este amplificată de prezenţa nămolurilor sapropelice cu proprietăţi terapeutice, acestea constituind o altă resursă hidrominerală de mare valoare care pot fi contribui, singure sau în asociere cu apele minerale, la diversificarea ofertei terapeutice şi să ofere astfel motivaţii suplimentare în atragerea turiştilor spre perimetrele unde au fost identificate.

Calităţile terapeutice ale nămolurilor sunt strâns legate de proprietăţile fizicochimice ale acestora, una dintre caracteristicile de bază fiind hidropexia, respectiv capacitatea de a reţine şi absorbi apa. Izvoarele mineralizate se regăsesc în zona de apariţie la suprafaţă sau la mică adâncime în substratul geologic al depozitelor de sare. Ele se grupează într-un număr mai semnificativ în perimetrul Bozioru (Fişici) - Lopătari-Căneşti, dar şi la Siriu.

Apele carbogazoase de la Sărata-Monteoru care este cea mai importantă staţiune balneoclimaterică a judeţului Buzău. Sursele de apă minerală sunt reprezentate de 3 foraje hidrogeologice, un puţ minier şi 19 izvoare (cele mai multe neamenajate) – care produc o apă de tip zăcământ.

Pădurile alcătuiesc una dintre importantele bogății naturale ale județului, zona montană concentrând cea mai mare parte din suprafața acoperită cu păduri și totodată cel mai însemnat volum de masă lemnoasă, flora și fauna caracteristice acestei zone. Din produsele secundare ale pădurii sunt valorificate plantele medicinale și fructele de pădure.

Județul Buzău are al doilea potențial eolian al țării, dupa zona Dobrogea, neexploatat până în prezent.Subsolul este bogat în depozite de origine organică (petrol, cărbune, chihlimbar, calcar) și minerală (sare, gresie, argilă, nisipuri, pietrișuri).

Petrolul constituie în prezent principala bogăție a județului, în zonele Berca și Monteoru găsindu-se singurul depozit la suprafață din Europa.În sud-estul județului se găsesc gaze naturale, exploatate de peste 40 de ani.

Cărbunele are putere calorică slabă, găsindu-se în cantități mici, ceea ce îl face neexploatabil.Calcarele din zona subcarpatică (Istrița Măgura) au fost exploatate în numeroase cariere, cele mai mari fiind la Ciuta și Vipereşti. În zona Pătârlagele se extrag nisipuri cuarțoase și diatomita.

La nord-est de municipiul Buzău (Simileasca), la Berca (Sătuc) și în sud-vestul municipiului Râmnicu Sărat se exploatează argila, de calitate superioară, folosita în industria materialelor de construcție.

În albia Buzăului, a Râmnicului și a altor râuri se găsesc rezerve importante de pietrișuri și nisipuri, în multe locuri existând balastiere.

Zăcaminte de sare se găsesc la Mânzălești, Bisoca, Brătilești, Goidești; alături de acestea se află gipsuri și chihlimbar. Chihlimbarul, datorită varietății de nuanțe și a dimensiunilor mari ale bucăților extrase, a fost căutat încă din secolul trecut, fără a constitui o operație permanentă. Se găsește în depozitele oligocene din perimetrul Mlăjet – Sibiciu – Colți – Bozioru –Ploștina – Terca.Dimensiunile

[13] http://cjbuzau.ro/prezentare-economica/

elementelor variază de la câteva grame până la câteva kilograme,cele mai mari exemplare fiind găsite în albia Sibiciului, în apropiere de Colți.

Alimentarea cu apă și canalizarea, colectarea și tratarea apei uzate

La nivelul judetului Buzau exista un operator regional de apa potabila, respectiv Compania de Apa Buzau, care administreaza cele 8 instalatii centrale din mediul urban, precum si 47 instalatii centrale din mediul rural. Celelalte 106 instalatii centrale din mediul rural sunt administrate fie de catre unitatile administrativ teritoriale (pentru 63 instalatii centrale), fie de catre servicii publice de apa ale consiliilor locale (pentru 21 instalatii centrale). Instalatiile proprii sunt administrate de 17 servicii private.

La nivelul județului Buzău sunt alimentate cu apă potabilă 78 localități, din care 5 municipii și orașe, Lungimea totală a reţelei de distribuţie a apei potabile este de 2520 km. In prezent, aprovizionarea cu apă a populației din județul Buzău se face asfel [14]:

a) 6 zone mari de aprovizionare cu apă potabilă :
Buzău cu 4 surse de apă, astfel :
- Crâng cu un numar de 50.389 consumatori
- Sud (Drăgaica) cu un numar de 20.088 consumatori
- Zahăr (Zona Industrială) cu un număr de 39.659 consumatori
- Est (Parcul Tineretului) cu un număr de 5.248 consumatori.

Rm. Sărat cu 1 sursa de apă - Voetin cu un numar de 33.187 consumatori; -

Nehoiu - Siriu cu 1 sursa de apă - Siriu cu un numar de 6.006 consumatori.

In aceste 6 zone mari de aprovizionare cu apa potabila sunt 154.577 consumatori, din totalul de 167.634 locuitori ai zonelor respective.

b) 150 zone mici de aprovizionare cu apă potabilă, care cuprind :

- orașul Ptarlagele cu un număr de 6.892 consumatori;
- orașul Pogoanele cu un număr de 2.709 consumatori ;
- comunele județului cu un număr de 133.989 consumatori.

In aceste 150 zone mici de aprovizionare cu apă potabilă sunt 143.590 consumatori, din totalul de 164.420 locuitori ai zonelor respective.

c) fântâni ;

d) instalații proprii.

Tabel 3-11 Lungimea rețelelor de alimentare cu apă și volume distribuite

Tipul localității	Abonați persoane fizice	Abonați institutii si agenti economici	Lungimea rețelelor de apa (km)	Lungimea rețelelor de canalizare (km)	Volumul de apă distribuită (mii de mc)	Consumul mediu zilnic (mc)
Municipii	19527	2282	350	219	631	21033
Orașe	3711	300	110	20	38	1267
Comune	9708	272	245	4,36	44	2169

Sursa http://www.cabuzau.ro/servicii/canalizare-epurare/

[14] RAPORT PRIVIND CALITATEA APEI IN JUDETUL BUZAU APROVIZIONAREA CU APA POTABILA A POPULATIEI LA NIVELUL JUDETULUI BUZAU 2019

La nivelul județului Buzău sunt alimentate cu apă potabilă 78 localități, din care 5 municipii și orașe, Lungimea totală a reţelei de distribuţie a apei potabile este de 2520 km.

Tabel 3-12 Volum ape uzate potabile distribuite consumatorilor judetului Buzău

Apa potabila distribuită consumatorilor	2015	2016	2017	2018
Total mii m^3	11606	11766	11891	12165
Din care pentru uz casnic	9653	9754	9944	10116

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Din totalul de 432.054 locuitori ai judetului Buzau, 136.596 de locuitori, ceea ce reprezinta 31,61% din totalul locuitorilor, nu sunt racordati la o retea de apa potabila. Acestia se aprovizioneaza cu apa din fantani, izvoare sau instalatii proprii.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole.

Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante.

În tabelul următor este prezentat nivelul de colectare al apelor uzate în mediul urban, în judeţul Buzău, în anul 2019:

Tabel 3-13 Nivelul de colectare al apelor uzate în mediul urban, în judeţul Buzău, în anul 2019

Judeţ	UAT/Operator economic	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localităţi
Buzău	Buzău	153,89	7800,4	1
	Rm. Sărat	93,91	1646,5	3
	Nehoiu	52,25	237,2	1
	Pogoanele	47,20	65,5	1
	Pătârlagele	18,92	70,7	1
Total		366,17	9819,3	7

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

În tabelul următor este prezentat nivelul de colectare al apelor uzate în mediul rural, în judeţul Buzău, în anul 2019:

Tabel 3-14 Nivelul de colectare al apelor uzate în mediul rural, în judeţul Buzău, în anul 2019

Judeţul	UAT/Operator economic	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localităţi
Buzău	SC Compania de Apă Buzău-C.O. Beceni	3,03	7,9	1
	SC Compania de Apă Buzău-C.O. Cernăteşti	6,43	8,7	1
	SC Compania de Apă Buzău-C.O. Chiojdu	10,86	10,8	2
	SC Compania de Apă Buzău-C.O. Merei	4,44	32,9	1

	SC Compania de Apă Buzău-C.O. Cislău	5,50	3,7	1
	Comuna Mărăcineni	41	128,39	3
	SC Apa Prima SRL Berca	7,5	87	1
	Comuna Gura Teghii	3,7	0,336	1
Total		82,46	279,726	11

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău;Comuna Berca;Comuna Gura Teghii;Comuna Mărăcineni.

Evoluția gradului de racordare a populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate, în judeţul Buzău, în perioada 2015-2019, este redată în tabelul următor:

Tabel 3-15 Evoluția gradului de racordare a populației la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate, în judeţul Buzău, în perioada 2017-2019

Specificația	Anul		
	2017	2018	2019
Populație racordată (număr)	160993	185755	186077
Grad de racordare (%)	58,88	61,89	61,9

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

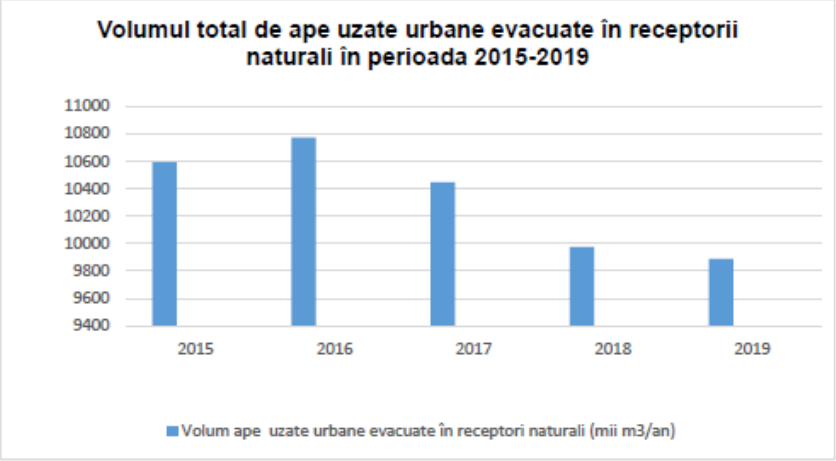


Figura 3-15 Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2015-2019

Situația socio-economică

Județul Buzău este încadrat de Nomenclatorul Comun al Unităților Teritoriale de Statistică (NUTS) la nivelul 3 (zone cu o populație între 150.000 și 800.000 de locuitori și care pot fi județe, oblasturi, departamente etc) și face parte din Regiunea de dezvoltare Sud-Est (nivelul 2, regiuni cu o populație între 800.000 și 3.000.000 de locuitori), alături de județele Brăila, Constanța, Galați, Tulcea și Vrancea.

Conform EUROSTAT, PIB-ul județean a atins în anul 2017, ultimul pentru care există informații statistice, valoarea de 5.057 mil. Euro în standarde ale puterii de cumpărare (SPC/PPS), marcând o creștere accelerată, de 11,3%, față de anul 2016. Din acest punct de vedere, județul Buzău avea o contribuție de 13% la PIB-ul regiunii. Valoarea indicatorului PIB/locuitor/ județ (PPS) a înregistrat în anul 2017 o cifră de 12.200 Euro.

Urmând o abordare structurală, este remarcabil faptul că trei domenii contribuie semnificativ la crearea valorii adăugate în județ: industrie (30%), comerțul, transporturile și HORECA (19%), respectiv administrația publică, educație, sănătate (15%).

Conform datelor ONRC, în județul Buzău, la sfârșitul lunii ianuarie 2020, erau activi un număr de 22.401 profesioniști (1,6% din totalul celor existenți la nivelul întregii țări), dintre care 6.660 erau persoane fizice autorizate, respectiv 15.741 erau persoane juridice.Densitatea agenților economici activi din punct de vedere juridic, în județul Buzău, era în 2020 de 48,4 de profesioniști / 1000 locuitori,sub media națională de 61,7 profesioniști / 1000 locuitori .Se constată o polarizare la nivelul celor mai mari două centre urbane, municipiul Buzău și municipiul Râmnicu Sărat.

Referindu-ne la structura mediului de afaceri pe domenii de activitate, cele mai multe unități locale active se încadrează în activități de comerț, cu un procentaj de 39% din total. Top-ul este continuat de către industria prelucrătoare (11%), transporturile și depozitarea (10%) și, cu câte 8%, de construcții, respectiv de activități profesionale, științifice și tehnice. De partea cealaltă, putem observa un număr redus de firme în domeniul industriei extractive, producția si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer condiționat, învățământ, activitățile de spectacole, culturale și recreative. Agricultura ocupă o poziție medie, de aproximativ 6%

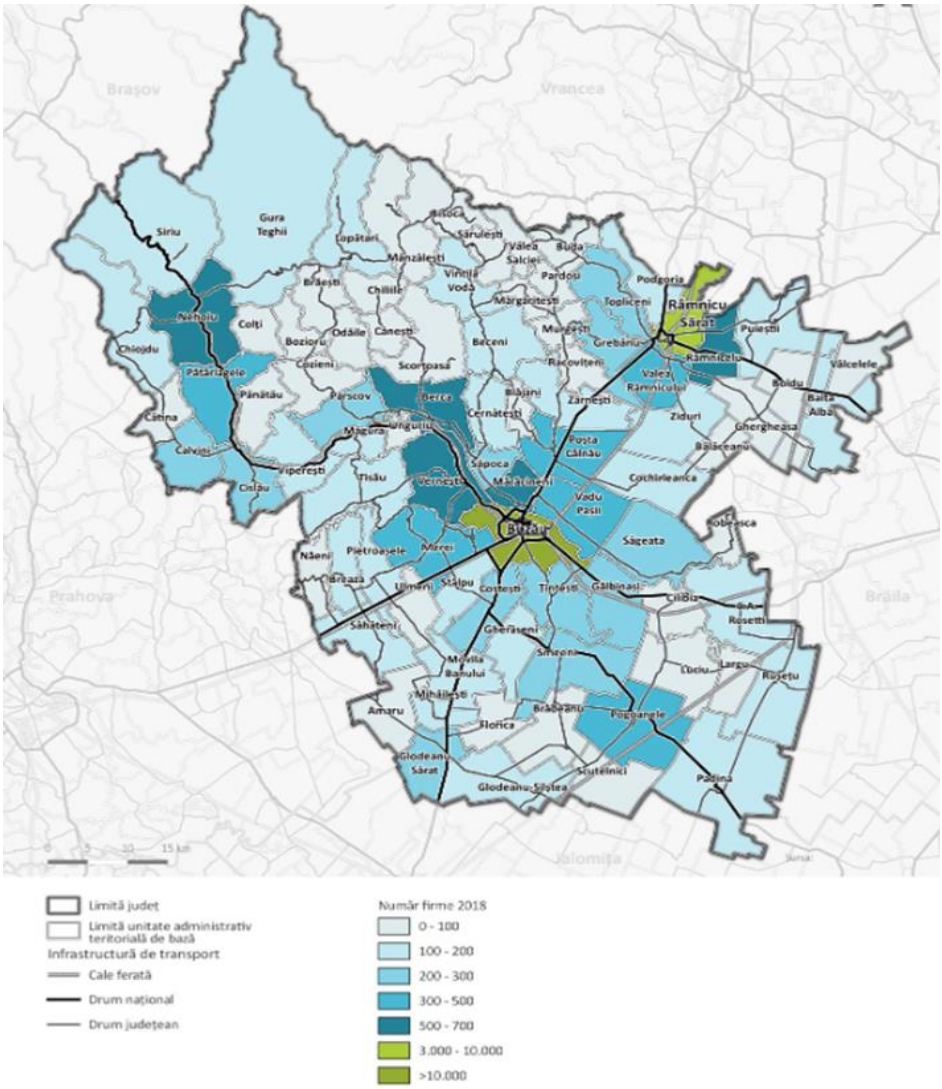


Figura 3-16 Număr firme la nivel județean

Sursa: Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău Volum 1 –Studiul 7: Structura activităților economice

Conform Institutului Național de Statistică, în 2018, în județul Buzău aveau reședința un număr de 248.600 de persoane în vârstă de muncă (în conformitate cu legislația în vigoare de la acel moment). Prin urmare, aceasta reprezenta circa 48% din numărul total al populației rezidente din județ.Din numărul total al acestora, analizând structura pe sexe, 131.500 erau bărbați, ceea ce reprezintă 52,9%, respectiv 117.100 erau femei, reprezentând 47,1% din totalul forței de muncă.

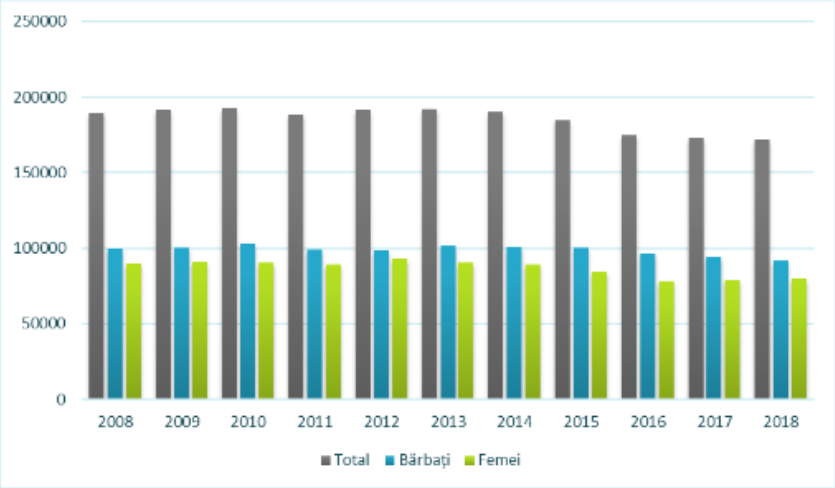


Figura 3-17 Populația activă a județului Buzău, pe sexe, în perioada 2008-2018

Sursa : TEMPO online

Din anul 2008 până în 2018 numărul populației active a scăzut cu 9,4% în contextul a diverse fenomene demografice, precum migrația și îmbătrânirea populației.

Conform datelor Institutului Național de Statistică, în anul 2018 în județul Buzău erau aproximativ 159.200 de persoane ocupate, dintre care 74.900 (47% din total) erau femei, respectiv 84.300 (53%) erau bărbați. Este important de menționat faptul că în această categorie se încadrează și persoanele cu reședința în județul Buzău, dar care practică în scop de serviciu navetismul în afara județului.

Astfel, putem să concluzionăm că numărul locurilor de muncă disponibile în județe este mai mic decât cel al persoanelor ocupate. Analizând structura pe domenii, putem observa că cele mai multe persoane sunt ocupate în agricultură (34%), industrie prelucrătoare (21%), comerț(14%), transport (5%) și construcții (4%). Din această structură putem deduce principalele activități economice ale județului, precum și faptul că dinacest punct de vedere, județul Buzău este unul preponderent agricol. Față de media națională, ponderea ocupării în agricultură este cu 14% mai mare –consecința directă a gradului scăzut de urbanizare. Pe de altă parte, ponderea persoanelor angajate în domenii cu valoare adăugată mare, precum IT&C, activități profesionale și tehnice, servicii financiare este mai mică decât media națională.

Referitor la agricultură, este important de menționat și practica agriculturii de subzistență, în contextul în care foarte puțini dintre cei 34% ocupați în domeniu au statul de angajat în domeniul agriculturii, în timp ce cei mai mulți lucrează pe cont propriu sau ca lucrători familiali neplătiți, în propria gospodărie sau pe micile loturi deținute. Acest fenomen este preponderent întâlnit în localitățile rurale ale județului, iar acest tip de agricultură lipsit de automatizare și mecanizare, destinat în mare parte consumului propiu, este specific unor categorii sociale expuse riscului de sărăcie și de excluziune.

Referindu-ne la ponderea locurilor de muncă din județul Buzău, constatăm o puternică concentrare a salariaților în mediul urban, astfel 75,3% dintre salariați desfășurându-și activitatea în cele 5 orașe ale județului. Cei mai mulți angajați, sunt în municipiul Buzău (62%), urmat de municipiul Râmnicu Sărat (8,7%), orașul Nehoiu (2,5%), orașul Pătârlagele (1,2%) și orașul Pogoanele (0,8%).

În doar 3 localități din mediul rural putem întâlni o pondere de peste 1% în numărul total de angajați, după cum urmează: comuna Mărăcineni (1,7%) și aproape 1400 de salariați, comuna Berca (1,2%) și comuna Poșta Câlnău (1,2%). De altfel, toate acestea se află în imediata apropriere a municipiului Buzău și a un beneficiat de fenomenul de suburbanizare. În județ există peste 20 de comune cu mai puțin de 100 de angajați, cei mai mulți dintre ei fiind, de fapt, angajați ai unor instituții publice

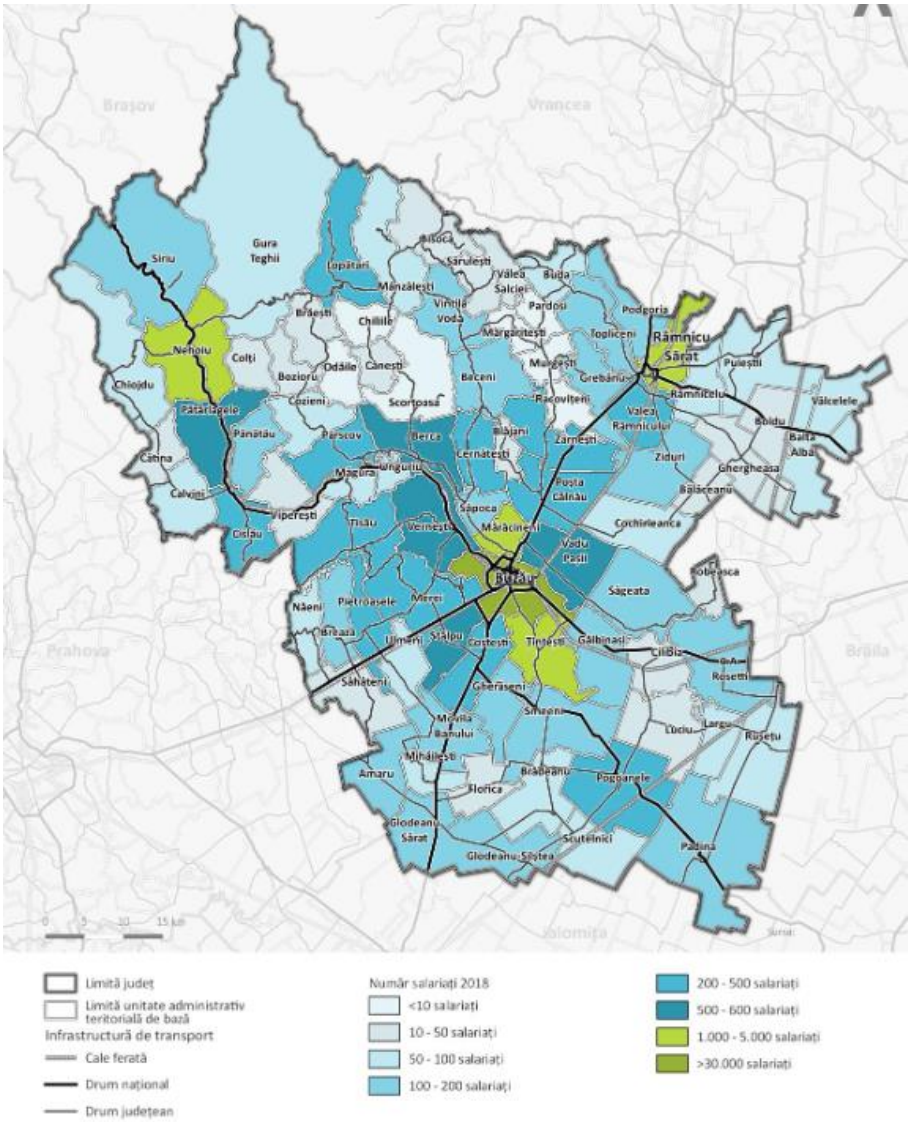


Figura 3-18 Număr de salariați în județul Buzău-2018

Sursa: Prelucrare pe baza datelor INS Tempo Online

Institutul Național de Statistică, înregistra pentru 2019 un numărul total de 11.296 de șomeri la nivelul județului Buzău,dintre care, pe sexe, 39,6% erau femei, respectiv 60,4% erau bărbați. Din numărul total de șomeri, doar 1% aveau studii universitare, 11% absolviseră studii liceale sau postliceale, iar 88% studii primare, gimnaziale sau profesionale.

Din numărul total de șomeri înregistrați în județul Buzău la finalul anului 2019, 18,3% proveneau din mediul urban, iar 81,7% din localitățile rurale ale județului, unde există puține locuri de muncă și unde sunt concentrați și beneficiarii de venit minim garantat. La sfârșitul lui 2019, cea mai înaltă rată a șomajului a fost înregistrată în localitatea Mihăilești –21,7%, urmată de localitate Viperești –19,4%, Luciu –17,2%, Odăile –16,6 și Brăești 16,4%.

Aceste localități sunt caracterizate de lipsa unor angajatori majori și de probleme serioase pe plan economic și social (de ex. comunele Mihăilești și Vipereşti au o pondere ridicată a populației de etnie romă). De partea cealaltă, cea mai mică rată a șomajului este înregistrată în comuna Cernătești –0,6%, municipiul Buzău –0,7%, comuna Glodeanu-Siliștea –0,9%, Mărăcineni 1,2% etc.

Pe sexe, la sfârșitului anului 2019, rata șomajului în rândul femeilor era de 5,8%, iar în rândul bărbaților de 7,2%.

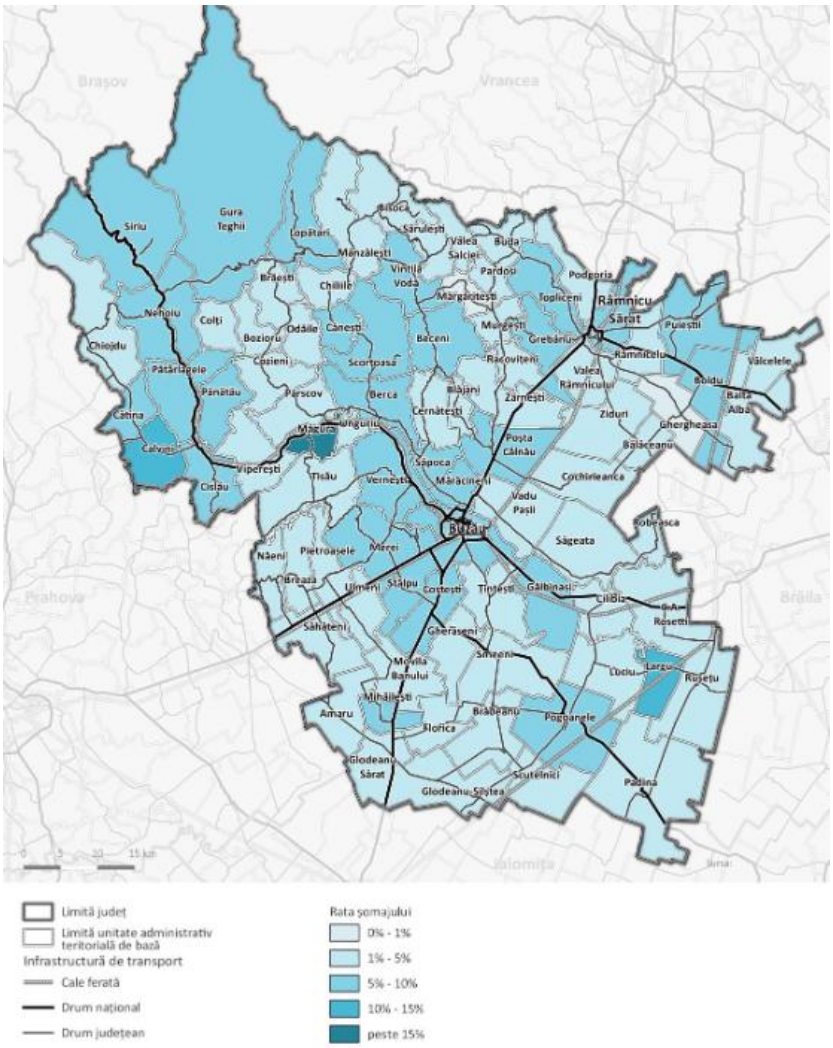


Figura 3-19 Rata somajului în județul Buzău-2018

Sursa: Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean BuzăuVolum 1 –Studiul 7: Structura activităților economice

Conform INS, în 2018 salariul mediul net lunar la nivelul județului Buzău era de 2170 de lei, cu 18% mai mic comparativ cu media națională, respectiv cu doar 3,8% sub media regională.

Invățământ

Structura serviciilor de educație la nivelul județului Buzău relevă existența tuturor treptelor de școlarizare, cu excepția învățământului superior. [15] În cifre absolute numărul unităților de învățământ s-a redus treptat, ajungând în anul 2018 la 149, această reducere având la bază atât diminuarea populației școlare (raportul populație școlară/unități de învățământ a rămas relativ constant în ultimii ani-în jur de 450 de elevi la o unitate de învățământ), cât și anumite măsuri de regrupare a unităților de învățământ .

Situația pe medii este relativ echilibrată, chiar dacă cele mai multe unități sunt situate în mediul rural (59,1% dintre acestea).

Și la nivel județean structura arată predominanța unităților școlare primare și gimnaziale, județul beneficiind de 31 de licee și 5 școli postliceale.

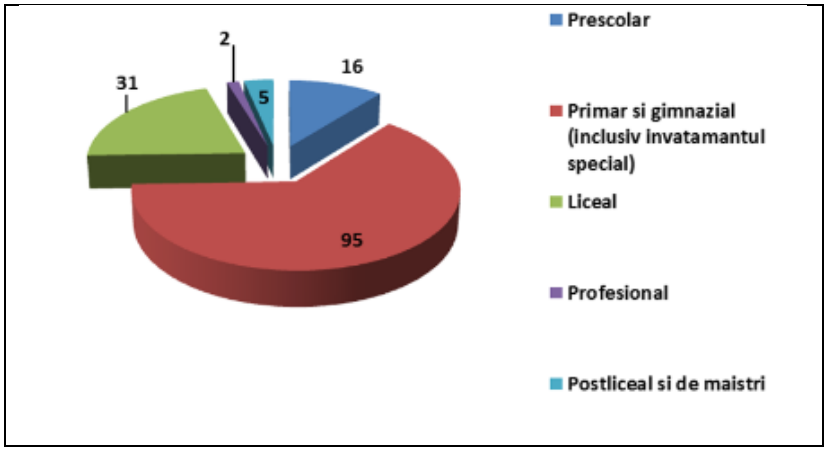


Figura 3-20 Structura unităților școlare

Sursa: Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean BuzăuVolum 1 –Studiul 5: Structura socio-demografică

Tot la nivel județean se poate remarca o scădere a numărului de absolvenți (de toate nivelurile), fapt datorat, pe de o parte numărului mai mic de elevi înscriși în unitățile de învățământ, iar pe de altă parte ratei de abandon școlar care este a doua la nivel național pentru mediul urban (1,15%) și destul de mare pentru mediul rural (1,31%).

Unele fluctuații care apar în special în cazul învățământului profesional și liceal se datorează și schimbării legislației (desființarea/reînființarea învățământului profesional).

Turism

Principalele zone de agrement din județul Buzău sunt:[16]

Vulcanii noroiosi de la Berca si Scortoasa

Se gasesc in zona Berca-Scortoasa. Se intind pe o ariede 25,4 ha. Inaltimea lor este de 6-7 m. Seafla la o altitudine de 300-550 m. La PacleleMici-Scortoasa se gasesc Vulcanii Noroiosicei mai mari

[15] Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean BuzăuVolum 1 –Studiul 5: Structura socio-demografică

[16] Strategia de dezvoltare

Chihlimbarul de Colti

Este cunoscut sub denumirea de Rumanitromanit. Are o vechime de 40-60 milioane de ani. Prin colorit, peste 160 de culori, si prin calitate, chihlimbarul de Colti este cel mai valoros din lume. Chihlimbarul de la Colti si Closca cu puii de aur au facut a Romani Colectia de chihlimbar de la Colti:

Barajul natural de la Siriu;

Barajul de la Siriu este realizat din anrocamente - al doilea din lume dupa cel din Retezat (tot in Romania), construit fara a fi folosit cimentul. Are o inaltime de 155 m. Lacul are o capacitate de peste 150 milioane metri cubi si o lungime de 14 km

Ansamblul de asezari rupestre de la Alunis-Colti-Bozioru (mileniul V i.Hr. - sec. XVIII) - unice in Europa: In Muntii Buzaului se gaseste cea mai mare concentrare de schituri si locuinte monahale din spatiul romanesc. In zona Alunis-Nucu-Fisici-Ruginoasa, aflate pe raza comunelor Colti, Bozioru, Braesti, precum si in localitatile Cozieni, Catina si Pietroasele, au fost descoperite un numar mare de asezari rupestre, locuite din preistorie, altele folosite drept chilii de sihastri sau amenajate ca lacasuri de cult crestin.

Masa lui Bucur sau „Masa Ciobanului Bucur" **de la Plesi-Bisoca;**

Se afla la 1000 m altitudine si are 150 tone. De aici a plecat ciobanul Bucur, cel care a infiintat orasul Bucuresti, azi capitala Romaniei.

Closca cu Puii de aur – Tezaurul de la Pietroasa (azi, Pietroasele);

Dateaza din sec. al IV-lea. Este descoperit in anul 1837 de doi sateni, Stan Avram (socru) si Ion Lemnaru (ginere), in timp ce extrageau piatra pentru constructia Seminarului Teologic din Buzau. Initial, tezaurul se compunea din 22 de piese, din care au ramas 12, iar din cele 27 kg (dupa altii, 40 kg), azi au mai ramas doar 18,795 kg. Pana la descoperirea lui Tutankamon, in 1923, Closca cu puii de aur a fost principalul tezaur din aur al lumii.

Casa de be bani de la Chiojdu;

In comuna Chiojdu din judetul Buzau se regaseste casa taraneasca tipica (a caei copie se afla si la muzul satului din Bucaresti), pe care putem sa o vedem pe bancnota de 10 lei (si 100.000 lei in emisiunea monetara din 2001) – "Casa de be bani":

Fenomenul „Cer straniu" - zona Bozioru-Fisici-Nucu.

Este cunoscuta de specialisti drept zona „Cer straniu", datorita faptului ca cerul capata o intensitate ce nu poate fi descrisa in cuvinte, pe care oamenii de stiinta o masoara in grade Kelvin (peste 23.000 grade Kelvin). Azurul cerului deasupra marilor orase masoara 16.000 grade Kelvin. „Aici simti cum se deschid portile energetice ale Universului, cand toata fiinta devine spirit".

Casa cu Blazoane de la Chiojdu;

In comuna Chiojdu se afla "Casa cu blazoane", monument aflat in patrimoniul UNESCO;

Statiunea Sarata-Monteoru;

Statiunea Sarata-Monteoru ii datoreaza statutul de statiune balneoclimaterica, comerciantului grec Grigore Stavri, devenit peste ani boierul Grigore Constantinescu Monteoru. Statiunea este situata la 86 m altitudine, la doar 18 km de orasul Buzau, inconjurata de dealuri impadurite si terase pe care se cultiva vita-de-vie.

Factorii terapeutici naturali sunt reprezentati de izvoare cu ape minerale sarate, iodurate, bromurate, calcice, magneziene, sulfuroase si de namolul mineral de depunere din izvoarele naturale sulfuroase. Baza de tratament a statiunii ofera facilitati pentru: bai calde cu apa minerala si bazine aflate in aer liber, hidroterapie, electroterapie, magnetoterapie, ultrasunete, aerohelioterapie, cure interne cu apa minerala, gimnastica medicala, masaj, activitati sportive.

Focul Viu de la Terca – Lopatari;

Este cunoscut si cu denumirea de „Focul Nestins". Se intinde pe o suprafata de 25 mp si arde cu o flacara de 1,5 m inaltime, zi si noapte.

Tabara de Sculptura in aer liber de la Magura (1970-1985);

Este cea mai mare din tara si este una din cele mai mari tabere de sculptura in piatra din lume. A avut 16 editii a 16 lucrari, adica 256 de sculpturi. Cele 16 editii semnifica 16 secole de atestare documentara a municipiului Buzau (376-1976), de la martirizarea Sfantului Sava de la Buzau (Sava „Gotul"), la 12 aprilie 372, zi marcata in Calendarul Crestin Ortodox - cruce rosie.

Blocurile de calcar de la Badila (comuna Parscov), rezervatie geologica,paleontologica (1 ha), situata pe ValeaBuzaului, intre Rusavatu (com. Viperesti) siBadila (com. Parscov);

Sarea lui Buzau (comuna Viperesti),rezervatie geologica si botanica (0,8 ha). Se afla in apropierea blocurilor de calcar de laViperesti - cca 500 m;

Padurea Milea - Viforata (din muntii Penteleu) - are o suprafata de 165 ha, formata din brazi si molizi seculari cu talie oarte mare - peste 40 m inaltime si diametru de cca 1 m;

Rezervatia Culmile Siriului (85 ha), avand caracter geologic, botanic, forestier, zoologic. Sunt protejate caprele negre, smardarul (bujorul de munte), rouacerului, bumbacarita;

Pădurea Hartagu - situata in masivul Podu Calului. Are o suprafata de 191 ha, alcatuita din fag si brad, cu varsta si dimensiuni foarte mari;

Crângul Buzăului - 189 ha, in partea de vest a orasului Buzau. Este o ramasita a codrilor Vlasiei. Raritate: laleaua de crang si stejarii seculari;

Pădurea Spătaru - situata in satul Spataru, comuna Costesti, acolo unde Calmatuiul iese la suprafata. Are 165 ha.

Pădurea Frasinu (comuna Tintești), la 5 km de orașul Buzau. Are 158 ha, ramașita din fostii codri ai Vlasiei.

Grunjul de sare, situat in comuna Mânzalesti, la confluenta raului Slanic cu paraul Jgheab. Ocupa o suprafata de 0,0025 ha. Este format din tuf vulcanic, marne albe cineritice;

Platoul Meledic (Mânzalesti) -rezervatie geologica, zoologica, speologica (67,5 ha), cu 27 de pesteri, din care una (in sare), este a doua ca marime in lume;

Pădurea „Lacurile Bisoca" (comuna Bisoca), rezervatie forestiera (10 ha);

Lacul Balta Albă (comuna Balta Alba) - rezervatie botanica si zoologica (600 ha);

Balta Amara (comuna Balta Alba) - rezervatie geologica (900 ha);

Pădurea Crivineni (Patarlagele) - rezervatie forestiera (14,10 ha) situata la nord de Patarlagele, unde gasim stejarul pufos (Quercus pubescens);

Dealul cu lilieci Cernătești (comuna Cernatesti) - rezervatie botanica si zoologica (3 ha), pe dreapta râului Slanic;

Stejarul secular din vremea lui Mircea cel Batran (1386-1418), situat in municipiul Buzau, str. Crizantemelor nr. 1 vis-a-vis de parcul de langa Biserica Banului);

Platanul din parcul central al municipiului Ramnicu Sarat, care impresioneaza prin dimensiuni si varsta;

4 SITUAȚIA EXISTENTĂ PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

4.1 Surse de date utilizate și metodologia de analiză

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD Buzău sunt următoarele:

- deșeuri menajere, generate în gospodăriile populației
  - deșeuri reciclabile non-ambalaje (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, compozite)
  - deșeuri biodegradabile de la bucătării
  - deșeuri biodegradabile din grădini
  - deșeuri de baterii și acumulatori
  - deșeuri periculoase
  - deșeuri voluminoase (mobila, saltele etc.)
  - deșeuri reziduale
- deșeuri similare celor menajere (deșeuri asimilabile), generate în industrie, comerț și instituții (nu includ deșeurile rezultate din procesul de producție)
  - deșeuri reciclabile non-ambalaje (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, compozite)
  - deșeuri biodegradabile de la unități din sectorul HoReCa (ex. restaurante, cantine, unități de tip catering etc.)
  - deșeuri de baterii și acumulatori
  - deșeuri periculoase
  - deșeuri voluminoase (ex. mobilier)
  - deșeuri reziduale
- deșeuri stradale, generate în urma activității de salubrizare a domeniului public
  - deșeuri inerte de la măturat
  - deșeurile rezultate în urma golirii coșurilor stradale – deșeuri similare celor menajere (ex. deșeuri reciclabile de ambalaje și non-ambalaje, resturi alimentare)
- deșeuri din parcuri și grădini publice (inclusiv cimitire), generate în urma activităților de întreținere
  - deșeuri verzi (resturi vegetale – iarbă, crengi, frunze)
  - pământ și pietre
  - alte tipuri de deșeuri, similare deșeurilor menajere (ex. deșeuri reciclabile de ambalaje și non-ambalaje)
- deșeuri din piețe, generate în urma activităților comerciale din piețe
  - resturi vegetale
  - alte tipuri de deșeuri, similare deșeurilor menajere (ex. deșeuri reciclabile de ambalaje și non-ambalaje)
- deşeuri de ambalaje menajere și similare:
  - deșeuri reciclabile de ambalaje (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă, compozite) generate în gospodăriile populaţiei
  - deșeuri reciclabile de ambalaje (hârtie/carton, plastic, metal, sticla, compozite) generate în industrie, comerț și instituții (nu includ deșeurile rezultate din procesul de producție)
- deşeuri din construcţii și desființări
  - deşeuri din construcţii și desființări de la populaţie
  - deşeuri din construcţii și desființări rezultate din activităţile operatorilor economici autorizați

- deșeuri de echipamente electrice și electronice
  - deşeuri de echipamente electrice și electronice provenite de la gospodăriile particulare
  - deşeuri de echipamente electrice și electronice de origine comercială, industrială, din instituţii şi din alte surse care, datorită naturii şi cantităţii lor, sunt similare celor provenite de la gospodării particulare
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

Perioada de analiză pentru descrierea situației actuale privind gestionarea deșeurilor a fost de trei ani, 2017 – 2019. Sursele de date care au fost utilizate sunt:

- **operatori economici care asigură colectarea și tratarea deșeurilor municipale:**
  - operatori de salubrizare care asigură colectarea deșeurilor (acei operatori care au încheiate contracte cu unitățile administrative teritoriale ale județului Buzau), alți operatori autorizați pentru activitatea de colectare;
  - operatori ai instalațiilor de tratare a deșeurilor – stații de sortare, stații de compostare, instalații de tratare biologică, depozite conforme;
- **instituții locale responsabile cu asigurarea salubrizării în judeţul Buzau – primăriile unităților administrativ teritoriale;**
- **instituții responsabile cu colectarea datelor privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate – Agenția pentru Protecția Mediului Buzau ;**
- **documentele de planificare existente:**
  - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942 din 20.12.2017 (PNGD);
  - Planul Județean de Gestionare a Deseurilor Buzău, anul 2009;

Colectarea și analiza datelor referitoare la situația actuală privind gestionarea deșeurilor în județul Buzău s-a realizat în mai multe etape.

Metodologia de colectare și analiză a datelor privind gestionarea deșeurilor municipale în procesul de elaborare a PJGD Buzău este prezentată în figura urmatoare :

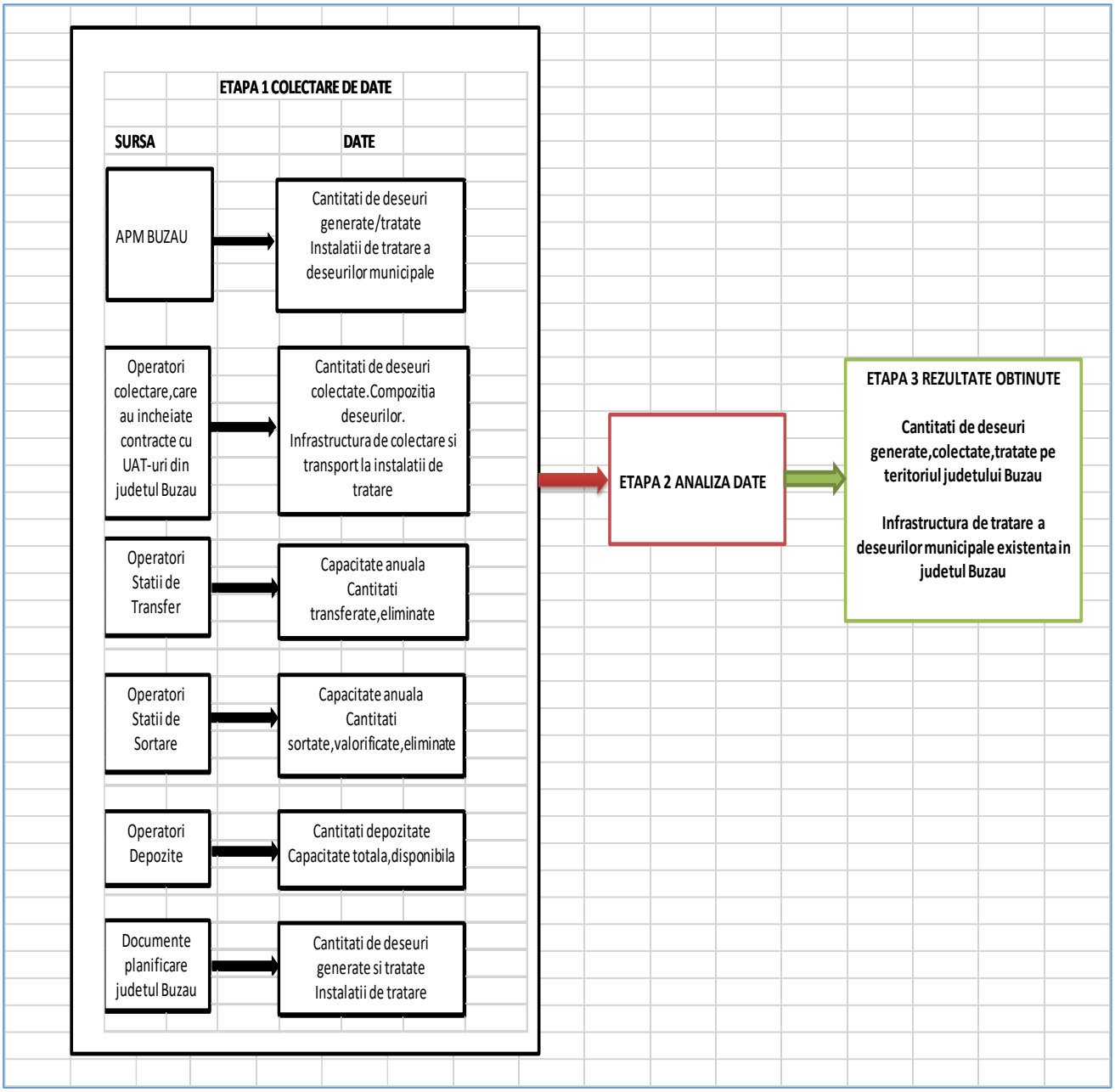


Figura 4-1: Metodologia de colectare și analiză a datelor privind gestionarea deșeurilor municipale în procesul de elaborare a PJGD Buzău

Au fost analizate toate datele colectate si au fost estimate cantităţile de deșeuri municipale generate pe teritoriul județului Buzău şi tratate în instalații situate în județul Buzău. De asemenea, au fost identificate instalațiile de tratare a deșeurilor municipale în care se tratează deșeurile colectate de pe teritoriul județului Buzău.

4.2 DESEURI MUNICIPALE

4.2.1 Generarea deseurilor municipale

4.2.1.1 Cantități de deșeuri municipale generate

Deşeurile municipale generate cuprind atât deşeurile generate şi colectate (în amestec sau separat), cât şi deşeurile generate şi necolectate. În general, deşeurile generate şi necolectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deşeurile menajere din zonele în care populaţia nu este conectată la serviciile de salubrizare.

Sursele de date utilizate sunt prezentate în secțiunea anterioară. În procesul de colectare a datelor derulat pe parcursul elaborării PJGD, datele analizate nu au avut un grad ridicat de încredere (ex. variația indicilor de generare a deșeurilor municipale nu a putut fi explicată).

Având în vedere această situație, estimarea datelor privind cantitățile de deşeuri municipale generate şi gestionate în perioada de analiză s-a realizat prin compararea datelor privind cantităţile de deşeuri colectate cu datele privind cantităţile de deşeuri tratate.

În tabelul urmator este prezentată situația cantității de deșeuri municipale generate în perioada 2017 – 2019 la nivelul județului Buzău,conform datelor din chestionarele MUN 2017,2018,2019.

Tabel 4-1: Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2017 – 2019

Cantitate colectată (tone)	2015	2016	2017	2018	2019
Deșeuri menajere, din care:	n.d.*	n.d.*	56.708	60.623	59.060
Deșeuri menajere colectate în amestec			*50.608*	*55.311*	*50.828*
Deșeuri menajere colectate separat			*6.101*	*5.311*	*8.231*
Deșeuri asimilabile, din care:	n.d.*	n.d.*	1.987	3.446	7.711
Deșeuri asimilabile colectate în amestec			*1.900*	*3.399*	*7.650*
Deșeuri asimilabile colectate separat			*87*	*47*	*61*
Deșeuri din grădini și parcuri	n.d.*	n.d.*	4.755	0	0
Deșeuri din piețe	n.d.*	n.d.*	0	150	0
Deşeuri de la măturatul stradal	n.d.*	n.d.*	5.161	6.182	7.628
TOTAL COLECTAT			**68.611**	**70.401**	**74.398**

Sursa: date furnizate de către operatori în chestionarele MUN 2017,2018,2019,primite de la APM Buzău

**n.d. = lipsă date*

Analizand chestionarele MUN 2017,2018,2019 s-au constatat urmatoarele:

- **Lipsa informatii in MUNT 2017 pentru 35 UAT-uri(comune) :**

BĂLĂCEANU, BISOCA, BLĂJANI, BOLDU, BOZIORU, BRĂDEANU, BRĂIEȘTI, C.A.ROSETTI, CHILIILE, COCHIRLEANCA, COLȚI, FLORICA, GHERGHEASA, GREBĂNU, LOPĂTARI, MĂRGĂRITEȘTI, MIHĂILEȘTI, MANZĂLEȘTI, MOVILABANULUI, MURGEȘTI, ODĂILE, PĂNĂTĂU,PARDOȘI,PODGORIA,RACOVIȚENI,ROBEASCA,RUȘEȚU,SAPOCA,SĂHĂTENI, SĂRULEȘTI, ȚINTEȘTI, TISLAU, VALEA SALCIEI, VALCELELE, VINTILA VODĂ.

- **Lipsa informatii in MUNT 2018 pentru 34 UAT-uri(comune) :**

BĂLĂCEANU, BISOCA, BLĂJANI, BOLDU, BOZIORU, BRĂDEANU, BRĂIEȘTI, C.A.ROSETTI, CHILIILE, COCHIRLEANCA, COLȚI, FLORICA, GHERGHEASA, GREBĂNU, LOPĂTARI, MĂRGĂRITEȘTI, MIHĂILEȘTI, MANZĂLEȘTI, MOVILABANULUI, MURGEȘTI, ODĂILE, PĂNĂTĂU,PARDOȘI,PODGORIA,RACOVIȚENI,ROBEASCA,RUȘEȚU,SAPOCA,SĂHĂTENI, SĂRULEȘTI, ȚINTEȘTI, VALEA SALCIEI, VALCELELE, VINTILA VODĂ.

- **Lipsa informatii in MUNT 2019 pentru 32 UAT-uri(comune) :**

BĂLĂCEANU, BISOCA, BLĂJANI, BOLDU, BOZIORU, BRĂDEANU, BRĂIEȘTI, C.A.ROSETTI, CHILIILE, COCHIRLEANCA, COLȚI, COSTESTI, GHERGHEASA, GREBĂNU, LOPĂTARI, MĂRGĂRITEȘTI, MIHĂILEȘTI, MANZĂLEȘTI, MURGEȘTI, ODĂILE, PĂNĂTĂU, PARDOȘI, PODGORIA, RACOVIȚENI, ROBEASCA, RUȘEȚU, SĂHĂTENI, SĂRULEȘTI, ȚINTEȘTI, VALEA SALCIEI, VALCELELE, VINTILA VODĂ.

4.2.1.2 Populația conectată la serviciile de salubrizare

În tabelul următor sunt prezentate datele privind gradul de acoperire cu servicii de salubrizare la nivelul județului Buzău în perioada de analiză, separat pentru mediul urban și mediul rural.

Tabel 4-2: Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare în județul Buzău

Judeţul Buzău	Grad de acoperire cu servicii de salubrizare (%)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	65,51	68,717	75,70	73,87	75,47
Mediul urban	69,99	71,469	86,75	84,47	79,53
Mediul rural	62,71	67,005	68,87	67,27	72,98

Sursa: APM Buzau pentru anii 2015,2016,2017,2018 Raport Privind Starea Mediului in jud. Buzau 2019 , chestionare MUN pentru anul 2019

Pentru anii 2015-2018 datele sunt cele comunicate de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău si incluse in Raportul Privind Starea Mediului in jud. Buzau 2019. Pentru anul 2019 gradul de colectare a fost estimat utilizând datele cu privire la populația deservită așa cum rezultă acestea din chestionarele MUN completate de operatorii economici colectori.

4.2.1.3 Indici de generare a deșeurilor municipale

Indicii de generare a deşeurilor generate, exprimați în kg/locuitor x an, reprezintă un parametru important atât de verificare a plauzibilității datelor, cât şi pentru calculul prognozei de generare şi se estimează în baza datelor de cantități și în baza datelor privind populația.

In cazul operatorilor de salubrizare care prestează servicii atât în mediul urban cât și în mediul rural, nu s-a putut realiza o defalcare a cantităților de deșeuri menajere, pe fiecare mediu urban si rural.

Astfel s-a calculat indicele mediu de generare a deșeurilor menajere, pornind de la cantitățile colectate și numărul de locuitori deserviți. Datele sunt prezentate în tabelul urmator.

Tabel 4-3: Indici de generare deșeuri menajere, 2017-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
Cantitate deșeuri menajere colectată (tone/an)	n.d.*	n.d.*	56.708	60.623	59.060
Populație deservită (MUN)			323.087	310.120	315.259
Populație rezidentă (INSSE)			426.965	422.309	417.705
Indice generare menajere (populație MUN) – kg/loc. x zi			0.48	0.54	0.51
Indice generare menajere (populație INSSE) – kg/loc. x zi			0.36	0.39	0.39

Sursa: chestionare MUN 2017,2018,2019 completate de operatori , estimări realizate

**n.d. = lipsă date*

4.2.3. Colectarea și transportul deșeurilor municipale

4.2.3.1 Date privind operatorii de salubrizare care colectează și transportă deșeurile municipale

În tabelul urmator sunt prezentați operatorii de salubrizare, care își desfășoară activitatea în judeţul Buzău, activitățile derulate conform autorizațiilor de mediu deținute.

Tabel 4-4: Operatori de salubrizare care își desfăşoară activitatea pe teritoriul județului Buzău, anul 2019

Nr. Crt	Autorizatie de mediu Numar/Data	Beneficiar	ACTIVITATI - COD CAEN
1	23/11.02.2019	Consiliul Local BREAZA - Serviciul de Salubrizare	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
2	52/25.03.2020	Serviciul Salubrizare ZARNESTI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
3	54/31.03.2017, Revizuita in 27.03.2019, Revizuita in 09.07.2020	Serviciul Salubrizare al Comunei BECENI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
4	59/10.04.2020	Consiliul Local UNGURIU - Serviciu Salubrizare	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
5	67/21.08.2018	Serviciul Salubrizare si Gospodarie TISAU SRL	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
6	72/24.04.2020	Serviciul Salubrizare GALBINASI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
7	73/24.04.2020	Consiliul Local RACOVITENI - Serviciul Salubrizare ,Apa,Canal	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
8	76/11.06.2020, Revizuita in 06.02.2020	Serviciul de Apa-Canal ROBEASCA	3600 - Captarea,tratare si distributia apei 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate 3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
9	86/23.06.2016, Decizie de transfer AM Nr.8/30.01.2018	Serviciul Salubrizare Comunala SAHATENI SRL	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
10	87/04.06.2020	Consiliul Local COCHIRLEANCA -Serviciul Salubrizare	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
11	97/18.07.2019	SC ECO Serviciu Salubrizare FLORICA SRL	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
12	111/09.09.2015	Comuna COSTESTI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
13	125/21.10.2016	Comuna PIRSCOV	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
14	128/17.05.2013, Revizuita in 20.12.2013, Revizuita in 18.02.2016	SC RER ECOLOGIC SERVICE BUZAU SA - RM.SARAT	3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate 3811 - Colectare deseurilor nepericuloase 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase 3832 -Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
15	138/21.10.2015	Comuna GHERASENI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase

Nr. Crt	Autorizatie de mediu Numar/Data	Beneficiar	ACTIVITATI - COD CAEN
16	147/30.10.2019	Serviciul Salubrizare MOVILA BANULUI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
17	153/07.12.2015	Comuna GLODEANU SARAT	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
18	155/27.07.2012, Revizuita in 18.06.2015, Revizuita in 14.07.2017, Revizuita in 05.03.2019	SC RER SUD SA -Vadu Pasii	3700- Colectarea si epurarea apelor uzate 3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 4399 - Alte lucrari speciale de constructii n.c.a 4520- Intetinerea si repararea autovehiculelor 4941-Transporturi rutiere de marfuri(transport DEEE) 8129- Alte activitati de curatenie
19	159/15.12.2015	Comuna SAGEATA	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase
20	172/21.11.2019	Serviciul local de Salubrizare VADU PASII	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase
21	175/25.11.2019	APA-CANAL BALTA ALBA	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase
22	235/01.11.2011	SA SALUB ECO CIS SRL - CISLAU	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 3821-Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate
23	301/30.09.2013, Revizuita in 22.11.2019	SC TERMO PREST PON SRL -NEHOIU	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 4941-Transporturi rutiere de marfuri (transportul deseurilor colectate-deseurilor municipale si de constructie,cu exceptia deseurilor toxice si periculoase)
24	337/12.11.2013, Revizuita in data de 08.11.2018	Serviciul Salubrizare MARACINENI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate (vidanjare) 4941-Transporturi rutiere de marfuri(transportul deseurilor colectate-deseurilor municipale si de constructie,cu exceptia deseurilor toxice si periculoase,transportul apelor uzate menajere vidanjate)
25	113/14.06.2012, Revizuita in 29.05.2013, Revizuita in 28.07.2015, Revizuita in 06.10.2016	SC ROMPREST ENERGY - Sat Plesesti,Comuna BERCA	3700- Colectarea si epurarea apelor uzate 3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 3812 –Colectare deseurilor periculoase 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4941-Transporturi rutiere de marfuri 8129-Alte activitati de curatenie

Nr. Crt	Autorizatie de mediu Numar/Data	Beneficiar	ACTIVITATI - COD CAEN
26	142/23.10.2019, Revizuita in 30.07.2020	SC ACVATERM SA Rm Sarat	3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate 3811 - Colectare deseurilor nepericuloase 8129 Alte activitati de curatenie
27	168/12.11.2019	SC RER SUD SA -Sat Stancesti, Comuna Vadu Pasii	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 3812 -Colectare deseurilor periculoase 3821-Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4677- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
28	48/23.03.2016	Comuna RIMNICELU	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase
29	26/13.02.2019	Primaria Comunei POSTA CILNAU	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase 4941-Transporturi rutiere de marfuri (transportul deseurilor colectate-deseurilor municipale si de constructie,cu exceptia deseurilor toxice si periculoase)
30	43/10.03.2020	Comuna VERNESTI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
31	45/13.06.2017	Serviciul Salubrizare CERNATESTI	3811 - Colectare deseurilor nepericuloase
31	4/06.01.2011	Serviciul Public de Salubrizare,Comuna STILPU	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase
32	114/07/08.2020	Consiliul Local TINTESTI - Serviciul Salubrizare	3811 -Colectare deseurilor nepericuloase

Sursa datelor:APM Buzau

4.2.3.2 Colectarea în amestec a deşeurilor menajere

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

Colectarea deșeurilor menajere în amestec de către operatorii de salubrizare se realizează în diferite tipuri de recipienți.

Tipul și numărul recipienților de colectare apartind operatorilor de salubrizare sau autorităților administrațiilor publice locale (conform datelor furnizate) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4-5: Dotarea operatorilor de salubrizare cu echipamente pentru colectarea deşeurilor menajere

Nume operator	Recipienţi de colectare a deşeurilor menajere	Număr
RER SUD SA	Pubele 60 l	481
	Pubele 120 l	16245

Nume operator	Recipienţi de colectare a deşeurilor menajere	Număr
	Pubele 240 l	19534
	Eurocontainere 1,1 mc	1278
	Tip Clopot 1,5 mc	48
	Tip Clopot 2,5 mc	99
	Containere 3 mc	40
	Containere 4 mc	15
	Containere 7 mc	50
	Containere 20 mc	20
	Containere 21 mc	4
	Containere 25 mc	4
	Containere 30 mc	5
ROMPREST ENERGY SRL	Pubele 120 l	1425
	Pubele 240 l	2000
	Eurocontainere 1,1 mc	73
	Containere 4-5 mc	10
APA CANAL BALTA ALBA	Pubele 120 l	927
	Pubele 240 l	40
	Containere 4-5 mc	7
Serviciul de salubrizare al comunei BECENI	Pubele 120 l	1500
	Eurocontainere 1,1 mc	36
Consiliul local BREAZA- Serviciul Salubrizare	Pubele 120 l	1300
	Pubele 240 l	1300
Primaria CANESTI- Serviciul Salubrizare	Pubele 120 l	240
	Containere 4-5 mc	3
Serviciul de salubrizare CERNATESTI	Eurocontainere 1,1 mc	1500
Consiliul local COSTESTI - Serviciul de salubrizare	Pubele 120 l	1500
Comuna GĂLBINAȘI	Pubele 120 l	1101
Consiliul local GHERASENI - Serviciul Salubrizare	Pubele 120 l	1200
Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	Pubele 120 l	2605

Nume operator	Recipienţi de colectare a deşeurilor menajere	Număr
	Pubele 240 l	36
	Eurocontainere 1,1 mc	9
Serviciul de salubrizare MANZĂLEȘTI	Pubele 120 l	663
	Containere 4-5 mc	12
Serviciu salubrizare MOVILA BANULUI	Pubele 120 l	766
	Pubele 240 l	169
SC TERMO PREST PON SRL - NEHOIU	Pubele 120 l	60
	Pubele 240 l	2048
	Eurocontainere 1,1 mc	103
Serviciul Public Salubrizare PÂRSCOV	Pubele 120 l	1000
	Eurocontainere 1,1 mc	7
Serviciul de salubrizare RACOVIȚENI	Pubele 240 l	550
	Eurocontainere 1,1 mc	24
Serviciul local de salubrizare SĂGEATA	Pubele 120 l; Pubele 240 l	2000
	Eurocontainere 1,1 mc	15
Serviciul de salubrizare ZĂRNEȘTI	Pubele 240 l	1600
	Eurocontainere 1,1 mc	24

Sursa datelor: Chestionare primite de la operatorii de salubrizare şi primăriile din judeţul Buzau

Dotarea actuală cu utilaje/vehicule pentru colectarea deşeurilor municipale este prezentată în tabelul urmator:

Tabel 4-6: Dotarea operatorilor de salubrizare cu echipamente pentru colectarea deşeurilor municipale

Nume operator	Utilaje/vehicule pentru colectarea deşeurilor municipale	Număr
RER SUD SA	Autogunoieră compactoare, capacitate 7 mc	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 14 mc	2
	Autogunoieră compactoare, capacitate 15 mc	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 16 mc	4
	Autogunoieră compactoare, capacitate 18 mc	14

Nume operator	Utilaje/vehicule pentru colectarea deşeurilor municipale	Număr
	Autogunoieră compactoare, capacitate 20 mc	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 26 mc	1
	Autogunoiere Absetkipper, capacitate 7 tone	3
	Autobasculante, capacitate 7 tone	3
	Abrollkipper, capacitate 9 tone	1
	Abrollkipper, capacitate 12 tone	2
	Abrollkipper, capacitate 22 tone	1
	Incărcător frontal 0.8 mc	5
	Incărcător frontal 1.35 mc	3
	Automăturatoare 2 mc	3
	Automăturatoare 6 mc	4
	Tractor 2 tone	4
	Tractor 12 tone	3
ROMPREST ENERGY SRL	Autogunoieră compactoare, capacitate 10 mc	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 12 mc	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 15 mc	4
	Autogunoieră compactoare, capacitate 18 mc	4
	Camioane-container, capacitate 18 mc	1
APA CANAL BALTA ALBA	Autogunoieră compactoare, capacitate 7 mc	1
Serviciul de salubrizare al comunei BECENI	Autogunoieră compactoare, capacitate 12 mc	1
	Camioane-container, capacitate 20 mc	1
	Incărcător frontal	1
Consiliul local BREAZA - Serviciul Salubrizare	Autogunoieră compactoare, capacitate 25 mc	1
	Tractor cu remorcă	1
Primaria CANESTI - Serviciul Salubrizare	Autogunoieră compactoare, capacitate 7.5 mc	1
	Tractor cu remorcă	1
Serviciul de salubrizare CERNATESTI	Autogunoieră compactoare, capacitate 9 mc	1
Consiliul local COSTESTI - Serviciul de salubrizare	Autogunoieră compactoare, capacitate 35 mc	2
ECO Serviciul de salubrizare FLORICA	Autogunoieră compactoare, capacitate 20 mc	1
Comuna GĂLBINAȘI	Autogunoieră compactoare, capacitate 19 mc	2

Nume operator	Utilaje/vehicule pentru colectarea deşeurilor municipale	Număr
Consiliul local GHERASENI - Serviciul Salubrizare	Autogunoieră compactoare, capacitate 11.5 mc	1
Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	Autogunoieră compactoare, capacitate 10 mc	4
	Autogunoieră compactoare, capacitate 16 mc	1
	Camioane-container, capacitate 7 mc	3
Serviciul de salubrizare MIHĂILEȘTI	Autogunoieră compactoare, capacitate 8 mc	1
Serviciul de salubrizare MANZĂLEȘTI	Autogunoieră compactoare, capacitate 14 mc	1
	Tractor cu remorca , 2 mc.	1
Serviciu salubrizare MOVILA BANULUI	Autogunoieră compactoare, capacitate 3.5 mc	1
SC TERMO PREST PON SRL - NEHOIU	Autogunoieră compactoare, capacitate 7-10 mc	2
	Basculantă	1
	Buldoexcavator	1
Serviciul Public Salubrizare PÂRSCOV	Autogunoieră compactoare, capacitate 17 mc	2
Serviciul de salubrizare RACOVIȚENI	Autogunoieră compactoare, capacitate 7.5 mc	1
Serviciul local de salubrizare SĂGEATA	Autogunoieră compactoare, capacitate 5.96 tone	1
	Autogunoieră compactoare, capacitate 11.52 tone	1
Consiliul Local UNGURIU - Serviciu Salubrizare	Autogunoieră compactoare, capacitate 9.5 mc	1
Serviciul local de Salubrizare VADU PAȘII	Autogunoieră compactoare, capacitate 22 mc	1
	Tractor cu remorcă	2
Serviciul de salubrizare ZĂRNEȘTI	Autogunoieră compactoare, capacitate 11 mc	2

Sursa datelor: Chestionare primite de la operatorii de salubrizare şi primăriile din judeţul Buzau

4.2.3.3 Colectarea separată a deşeurilor menajere

În tabelul următor este prezentată infrastructura de colectare separată a deșeurilor reciclabile (puncte de colectare și tipuri de deșeuri colectate separat) aparținând operatorilor de salubrizare și autorităților publice locale:

Tabel 4-7: Infrastructura de colectare separată a deșeurilor reciclabile

Nr. Crt	UAT	Localitati, aferente UAT-ului,cu puncte de colectare separată	Nr. puncte de colectare separată	Tip deseuri menajere colectate separat (plastic, metal, sticla, hartie, etc)	Infrastructura existenta la punctul de colectare
1	Comuna AMARU	AMARU	2	plastic,sticla, hartie	containere
		DULBANU	1	plastic, sticla, hartie	containere
		LUNCA	1	plastic, sticla, hartie	containere
		CIMPENI	1	plastic, sticla, hartie	containere
		LACU SINAIA	1	plastic, sticla, hartie	containere
		SCORTEANCA	1	plastic, sticla, hartie	containere
2	Comuna BALTA ALBA	AMARA	4	plastic,hartie,metal,sticla	3 containere - 3 pubele
		BALTA ALBA	3	plastic,hartie,metal,sticla	3 containere - 3 pubele
		BAILE	3	plastic,hartie,metal,sticla	3 containere - 3 pubele
3	Comuna BECENI	BECENI	18	hartie-carton, plastic	euro-containere 1.1 mc
4	Comuna BERCA	BERCA	13	plastic, hartie, sticla	eurocontainere
5	Comuna BLĂJANI	BLAJANI	10		
		SORESTI	5		
6	Comuna BREAZA	BREAZA	20	plastic, metal, sticla	containere
7	Comuna BUDA	BUDA	1	plastic, metal,sticla, hartie	4 containere
8	Municipiul BUZAU	BUZAU	27 platforme ingropate dotate cu 50 containere de 1,1 mc pentru colectare separata; 331 puncte de colectare ambalaje de sticla; 162 containere de 1,1 mc de culaore galbena amplasate la platformele de deseuri. In plus sunt distribuiti	Deseurile reciclabile colectate in containerele galbene sunt: mase plastice, hartie/carton, ambalajele de deseuri metalice. Deseurile colectate in containerele /pubelele de culoare verde sunt ambalajele de sticla. Deseurile reciclabile colectate in sacul galben in amestec sunt masele plastice, hartie/carton, ambalajele de deseuri metalice tetrapack.	99 containere clopot de 2,5mc de culoare verde pentru colectarea ambalajelor de sticla, amplasate langa platformele de colectare a deseurilor municiplale amestecate; 232 europubele de 240 l pentru colectarea ambalajelor din sticla amplasate langa ghenele blocurilor si platformele de colectare deseuri municipale

Nr. Crt	UAT	Localitati, aferente UAT-ului,cu puncte de colectare separată	Nr. puncte de colectare separată	Tip deseuri menajere colectate separat (plastic, metal, sticla, hartie, etc)	Infrastructura existenta la punctul de colectare
			permanent abonatilor casnici si asociatiilor de proprietari saci galbeni.		
9	Comuna CILIBIA	CILIBIA (toate comunele)	5	plastic	containere
10	Comuna FLORICA	FLORICA	1	plastic, carton, sticla. metal, lemn	pubele
11	Comuna GĂLBINAȘI	GALBINASI	15	plastic (pet-uri)	containere
12	Comuna GHERĂSENI	GHERASENI	0		
13	Comuna GHERGHEASA	GHERGHEASA	8	plastic,sticla,carton	pubele de 1,5 mc
		SALCIOARA	6	plastic,sticla,carton	pubele de 1,5 mc
14	Comuna GLODEANU SĂRAT		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
15	Comuna GURA TEGHII	PALTINIS	1	plastic,sticla,carton	3 containere plastic
		FURTUNESTI	1	plastic, sticla, carton	3 containere plastic
		GURA TEGHII	1	plastic, sticla, carton	3 containere plastic
		VARLAAM	1	plastic, sticla	2 containere plastic
16	Comuna LARGU	LARGU	4	plastic, metal,sticla, hartie	4 containere
17	Comuna LUCIU	0	Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
18	Comuna MĂRĂCINENI	POTOCENI	2	plastic,sticla,carton	container abroll
		CAPATANESTI	2	plastic,sticla,carton	container abroll
		MARACINENI	1	plastic,sticla,carton	container abroll
19	Comuna MEREI		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
20	Comuna MOVILA BANULUI	LIMPEZIS	3	plastic, sticla, aluminiu	pubele gratar
		CIORANCA	1		
		MOVILA BANULUI	3		

Nr. Crt	UAT	Localitati, aferente UAT-ului,cu puncte de colectare separată	Nr. puncte de colectare separată	Tip deseuri menajere colectate separat (plastic, metal, sticla, hartie, etc)	Infrastructura existenta la punctul de colectare
21	Oras NEHOIU	NEHOIU	14	plastic, metal, sticla, hartie	containere
22	Comuna PADINA	PADINA	8	plastic	containere
23	Comuna PIETROASELE		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
24	Comuna PODGORIA	PODGORIA	4	plastic, hartie, peturi	
		COTATCU	4	plastic, hartie, peturi	
		ORATIA	4	plastic, hartie, peturi	
25	Oras POGOANELE		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
26	Comuna PUIEȘTI		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
27	Comuna RACOVIȚENI	RACOVIȚENI	3	plastic, metal,sticla,hartie	europubele 240 l
28	Comuna RÂMNICELU	RÂMNICELU	8	pastic	containere
		STIUBEI	4	plastic	containere
		COLIBASI	4	plastic	containere
		FOTIN	3	plastic	containere
29	Municipiul RÂMNICU SĂRAT	RÂMNICU SĂRAT	24 platforme supraterane.	masele plastice, hartie/carton, ambalaje de deseuri metalice sunt colectate la comun in containere clopot	24 containere clopot de 1,5 mc de culoare galbena.
				sticla	24 containere clopot de 1,5mc de culoare verde.
			Sacul galben – abonati casnici,asociatii de proprietari.	masele plastice, hartie/carton, ambalajele de deseuri metalice, tetrapack sunt colectate la comun in sacul galben	
30	Comuna ROBEASCA	ROBEASCA	3	plastic, sticla, hartie	containere
		MOSESTI	3	plastic, sticla, hartie	containere
31	Comuna SĂRULEȘTI	SARULESTI	1	plastic, sticla, hartie	pubele + container
32	Comuna	SCORTOASA	1	plastic	container

Nr. Crt	UAT	Localitati, aferente UAT-ului,cu puncte de colectare separată	Nr. puncte de colectare separată	Tip deseuri menajere colectate separat (plastic, metal, sticla, hartie, etc)	Infrastructura existenta la punctul de colectare
	SCORȚOASA	GURA VAII	1	plastic	container
33	Comuna SCUTELNICI		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
34	Comuna TOPLICENI		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
35	Comuna ULMENI		Sacul galben	hartie/carton, mase plastice, tetrapak, ambalaje metalice	
36	Comuna VALEA RÎMNICULUI	OREAVU	31	pet, alte plastice, doze, sticla	Containere metalice, europubele galbene
		VALEA RAMNICULUI	22	pet, alte plastice, doze, sticla	containere metalice, europubele galbene
		RUBLA	20	pet, alte plastice, doze, sticla	containere metalice, europubele galbene
37	Comuna VINTILA VODĂ	VINTILA VODA	din poarta in poarta	plastic, metal, sticla, hartie, carton	
38	Comuna ZĂRNEȘTI	ZARNESTI	8	plastic,metal, sticla, hartie	europubele 240 l
39	Comuna ZIDURI	ZIDURI	4	plastic, metal , hartie	containere
		COSTIENI	4	plastic, metal , hartie	containere
		HELIADE RADULESCU	3	plastic, metal , hartie	containere
		LANURILE	2	plastic, metal , hartie	containere
		ZOITA	3	plastic, metal , hartie	containere
		CUCULEASA	1	plastic, metal , hartie	containere

Sursa datelor: Chestionare primite de la operatorii de salubrizare şi primăriile din județul Buzau

4.2.4. Estimarea cantităților de deșeuri generate în anul de referință

Având în vedere faptul că la nivelul anului 2019 doar 75,47 % din populație este raportat a fi conectată la servicii de salubrizare, datele raportate (MUN) nu reflectă întreaga cantitate de deșeuri generată la nivelul județului. Estimarea cantităților de deșeuri generate la nivelul întregului județ, în anul de referință (2019), s-a realizat în baza ipotezelor prezentate în tabelul următor.

Tabel 4-8: Ipoteze utilizate la estimarea cantităților de deșeuri municipale generate în anul de referință

Categorii de deșeuri municipale	Ipoteze utilizate la estimarea cantității
Deșeuri menajere	Se utilizează următorii indici de generare: 0,65 kg/loc. x zi pentru mediul urban și 0,30 kg/loc. x zi pentru mediul rural ,conform PNGD
Deșeuri similare	Se utilizează următorul % raportat la cantitatea de deșeuri menajere generată: 25% în mediul urban și 15% în mediul rural
Deșeuri din grădini şi parcuri	pe baza chestionarelor MUN
Deșeuri din piețe	pe baza chestionarelor MUN
Deșeuri stradale	pe baza chestionarelor MUN

Tabel 4-9: Cantități de deșeuri municipale estimat 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	65,993	37,614	28,378
Deșeuri similare	13,660	9,404	4,257
Deșeuri din parcuri și grădini	4,755	4,000	755
Deșeuri din piețe	150	140	10
Deșeuri de la măturatul stradal	7,628	7,000	628
Total deșeuri municipale	**92,186**	**58,158**	**34,028**

Sursa: estimare elaborator PJGD

4.2.5. Transferul deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău există trei stații de transfer, dupa cum urmează:

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

Staţie de transfer Râmnicu Sărat

Stația de transfer Râmnicu Sarat este amplasată pe o suprafață de 8.000 mp, iar capacitatea totală proiectată este de 17.520 tone/an.

Conform prevederilor autorizației de mediu, stația de transfer are următoarele dotări principale:

- Cantar tip bascula cu capacitate de 50 tone, S= 52,2 mp;
- Rampa de acces S= 271 mp;
- Platforma descarcare deseuri S= 354 mp;
- Roll packer(sistem hidraulic care reduce volumul deseurilor);
- Platforma containere S =354 mp;
- 6 containere de 20 mc
- Parcare auto S= 232 mp;
- Drumuri tehnologice S= 2140 mp;
- Alei si spatii verzi S= 4415 mp.

Cantitățile de deșeuri preluate de statie de transfer Râmnicu Sărat pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău in anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelele urmatoare:

Tabel 4-10: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Ramnicu Sarat

AN	Tip Instalație transfer Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi transferata (tone/an)	Cantitate transferata catre Statia de Sortare (tone/an)	Operator Statie de sortare	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
2018	Statie de transfer Ramnicu Sarat Operator: SC RER SUD SA	SC RER SUD SA	5.179,02	3.587,62	SC RER SUD SA	5.179,02	SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL
		UAT Ramnicelu	486,62	0		486,62	
		UAT Balta Alba	70,38	0		70,38	
		Prestari Servicii Ciorasti SRL	177,72	0		177,72	
		Acvaterm SA	42,38	0		42,38	

		ADP Ramnicu Sarat	159,98	0		159,98	
	TOTAL		6.116,1	3.587,62		6.116,1	

AN	Tip Instalație transfer Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi transferata (tone/an)	Cantitate transferata catre Statia de Sortare (tone/an)	Operator Statie de sortare	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
2019	Statie de transfer Ramnicu Sarat Operator: SC RER SUD SA	SC RER SUD SA	1.691,38	6.689,34	SC RER SUD SA	1.691,38	SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL
		UAT Ramnicelu	541,26	0		541,26	
		UAT Balta Alba	28,78	0		28,78	
		Acvaterm SA	7,41	0		7,41	
		ADP Ramnicu Sarat	2,48	0		2,48	
	TOTAL		2.271,31	6.689,34		2.271,31	

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de transfer

Statia de transfer Beceni

Stația de transfer Beceni este amplasată in aceiasi locatie cu Statia de Sortare Beceni iar conform prevederilor autorizației de mediu capacitatea totală proiectată este de 3.600 tone/an.

La Statia de transfer sunt aduse deseurile municipale amestecate si refuzul de la statia de sortare. Conform prevederilor autorizației de mediu stația de transfer este dotata cu prescontainer (compus din palnie si presa pentru reducerea volumului deseurilor) si containere detasabile care ruleaza pe o sina plasata perpendicular pe axul presei. Pe sina pot fi amplasate simultan 2 containere,care vor fi cuplate la presa.

Cantitățile de deșeuri preluate de statie de transfer Beceni pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău in anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelul urmatoar:

Tabel 4-11: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Beceni

Tip Instalație transfer/ Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi transferata (tone/an)	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
Statie de transfer cu compactare BECENI / Serviciul de salubrizare al comunei BECENI	Serviciul de salubrizare al comunei BECENI/ **AN 2018**	94,60	94,60	
	Serviciul de salubrizare al comunei BECENI/ **AN 2019**	121,86	121,86	

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de transfer

Statia de transfer Cislau

Stația de transfer Cislau este amplasată, pe o suprafata de 180 mp in aceiasi locatie cu Statia de Sortare Cislau, iar conform prevederilor autorizației de mediu capacitatea totală proiectată este de 3.550 tone/an.

La Statia de transfer sunt aduse deseurile municipale amestecate si refuzul de la statia de sortare. Conform prevederilor autorizației de mediu stația de transfer este dotata cu prescontainer (compus din palnie si presa pentru reducerea volumului deseurilor de 3-4 ori) si containere detasabile care ruleaza pe o sina plasata perpendicular pe axul presei. Pe sina pot fi amplasate simultan 2 containere,care vor fi cuplate la presa.

Cantitățile de deșeuri preluate de statie de transfer Cislau pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău in anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelul urmatoar:

Tabel 4-12: Cantitățile de deșeuri preluate pentru a fi transferate și cantitățile de deșeuri eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018,2019 - Staţie de transfer Cislau

Tip Instalație transfer Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi transferata (tone/an)	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
Statie de transfer cu compactare CISLAU / Salubritate ecologica	Salubritate ecologica CISLAU/ **AN 2018**	2.856,92	2.835,42	SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL

CISLAU	Salubritate ecologica CISLAU/ **AN 2019**	2.853,74	2.838,74	

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de transfer

4.2.6. Tratarea deșeurilor municipale

În acest capitol sunt prezentate date referitoare la tratarea deşeurilor municipale la nivelul județului Buzău. Principalele operaţii de tratare a deşeurilor municipale sunt:

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

4.2.6.1 Sortarea deşeurilor municipale

Obiectivul principal al unei instalaţii de sortare este separarea din deşeurile municipale colectate separat a fracțiilor valorificabile material. Principalele materiale sortate sunt: hârtia, cartonul plasticul, sticla, metalele şi lemnul.

Pe teritoriul județului Buzău există trei stații de sortare, dupa cum urmează:

- ✓ Staţie de sortare RER Vadu Pasii, cu capacitate de circa 40.000 tone/an;
- ✓ Staţie de sortare Beceni, capacitate de circa 500 tone/an;
- ✓ Staţie de sortare Cislau capacitate de circa 500 tone/an

Statie de sortare RER Vadu Pasii

Statia de sortare RER Vadu Pasii este amplasată, pe o suprafata de 4000 mp, iar conform prevederilor autorizației de mediu capacitatea totală proiectată este de 40.000 tone/an. Programul de functionare este 8 ore/zi; 7 zile pe saptamana,365 zile /an.

Conform prevederilor autorizației de mediu, stația de sortare cuprinde urmatoarele obiecte:

- hala sortare deseuri 1958,22 mp.dotata cu instalatie de desprafuire in zona de imput, terasa acoperita S = 721,08 mp;
- hala parter,S = 308 mp – depozitare refuz final sortare;
- hala parter,S = 335 mp – balotare refuz final sortare;
- sopron parter, S = 475 mp – stocare baloti refuz final sortare;
- hala parter,S = 116 mp – stocare refuz primar sortare;
- rampa incarcare refuz final,structura supraterana,S = 90 mp;
- cantar tip bascula cu capacitatea de 50 tone , S = 100 mp;
- Instalatie de sortare deseuri compusa din:
  - dozator prevazut cu dispozitiv de rupere saci, banda transportoare,ciur rotativ, banda evacuare fractie sub 80 mm catre hala stocare refuz primar,separator magnetic pentru

extragerea componentelor mici metalice din fractia sub 80 mm, banda intermediara transportoare pentru materialul mai mare de 80 mm,
- cabina sortare, amplasata subteran, pe o structura metalica, inchisa, prevazuta cu 14 posturi de lucru /28 operatori si prevazuta cu 15 palnii (jgheaburi) de colectare a fractiilor sortate,
- separator magnetic pentru materiale feroase,
- banda transportoare a restului de sortare catre hala depozitare refuz,
- 3 dispozitive de spart PET,
- 8 boxe colectare deseuri sortate,banda transportare deseuri reciclate sortate, instalatie de balotare prevazuta cu presa hidraulica (capacitate 3 tone/ora) presare reciclabile,rampa de evacuare baloti,instalatie de ventilatie.

- presa hidraulica pentru balotat refuz sortare – 1 bucata amplasata in hala de balotare.
- containere metalice de 20 mc – 9 bucati;
- containere metalice de 40 mc – 1 bucata;
- containere metalice de 1,1 mc – 3 bucati;
- pubele de 240 l – 4 bucati.
- spatiu depozitare DEEE: container metalic acoperit cu capacitate de 30 mc, amplasat pe platforma betonata in fata halei de sortare.
- mijoace de transport si incarcare/descarcare:2 bucati – motostivuitor; 2 bucati – incarcator frontal,autotractor,abrollkipper,autoturism.

Functie de modul de colectare cum au fost colectate deseurile, procesul de sortare se realizeaza astfel:

- **Deseurile municipale colectate in amestec de la populatie si agentii economici**

La intrarea in statie deseurile sunt supuse operatiei de receptie, care cuprinde urmatoarele faze: cantarire,inspectie vizuala, presortare a eventualelor deseuri neconforme, cum ar fi: DEEE, baterii, ambalaje care contin reziduuri si inregistrare; apoi sunt descarcate in hala in zona de primire (boxa deseurilor municipale amestecate), de unde sunt urcate cu incarcatorul frontal pe banda transportoare, cernute in ciurul rotativ pentru eliminarea fractiei mai mica de 80 mm (fractie ce este eliminata in afara in container metalic de 20 mc, dupa extragerea corpurilor metalice mici cu un separator magnetic), transportate pe banda catre cabina de sortare, unde se sorteaza manual 7 fractii (folii material plastic,hartie-carton, PET alb, PET colorat, PP, materiale de ambalare compozite,sticla) si se extrage cu un separator magnetic fractia metalica; fractiile sortate, cu exceptia celor din sticla care sunt stocate intr-un container, sunt directionate prin jgheaburi in boxe separate prin pereti metalici amplasate sub cabina de sortare; refuzul de sortare este evacuat de banda transportatoare in afara halei si stocat intr-un container de 20 mc, putand fi balotat si predat spre valorificare energetica; fractiile sortate care pot fi balotate sunt alimentate pe o banda transportoare cu un incarcator frontal si transportate la instalatia de balotare, de unde balotii sunt stocati in exteriorul halei pe o platforma betonata si acoperita pana in momentul livrarii catre instalatii de valorificare; din sortarea acestor deseuri rezulta urmatoarele fractii reciclabile: folii material plastic,hartie-carton, PET alb, PET colorat, PP, materiale de ambalare compozite,sticla si deseuri tip „refuz sortare”,care in functie de tipul deseului si caracteristicile de deseu periculos sau nepericulos sunt predate la instalatii autorizate pentru eliminare (depozit) sau valorificare (materiala sau energetica).

- **Deseurile de ambalaje colectate in amestec de la populatie (sacul galben)**

La intrarea in statie deseurile sunt supuse operatiei de receptie (cantarire,inspectie vizuala,inregistrarea); apoi sunt descarcate in hala in zona de primire (boxa deseuri reciclabile), urcate pe banda transportoare cu ajutorul unui incarcator frontal si sortate pe fractii in cabina de sortare; fractiile sortate sunt directionate prin jgheaburi in boxe separate prin pereti metalici amplasate sub cabina de sortare; fractiile sortate care pot fi balotate sunt sunt alimentate pe o banda transportoare cu un incarcator frontal si transportate la instalatia de balotare, de unde balotii sunt stocati in exteriorul halei pe o platforma betonata si acoperita pana in momentul livrarii catre instalatii de valorificare; din sortarea acestor deseuri rezulta urmatoarele fractii reciclabile: hartie carton,materiale plastice, materiale de ambalare compozite, sticla, metalice.

- **Deseurile reciclabile colectate separat de la populatie si operatori economici (hartie-carton,sticla,materiale feroase si neferoase,materiale plastice).**

Deseurile reciclabile colectate separat sunt aduse in statia de sortare, sortate si balotate (dupa caz) si apoi livrate diversilor beneficiari in vederea valorificarii.

La Statia de sortare RER Vadu Pasii, operatorul RER SUD SA mai realizeaza si urmatoarele activitati:

- **Colectarea deseurilor de echipamente electrice si electronice**: deseurile de la populatie si agentii economici /institutii publice sunt aduse in statia de sortare,depozitate in container metalic si livrate catre instalatiile de tratare.

- **Achizitionarea deseurilor reciclabile** la punctul de colectare organizat pe amplasamentul statiei:

  - deseurile reciclabile achizitionate de la populatie si operatori economici hartie-carton, sticla, materiale feroase si neferoase,materiale plastice, textile, lemn, materiale compozite) sunt aduse in statia de sortare, sortate si balotate (dupa caz) si apoi livrate diversilor beneficiari in vederea valorificarii.

- **Colectarea deseurilor voluminoase de la populatie** (mobila,saltele,etc)

  - deseurile voluminoase sunt aduse in statie de catre detinatori sau la solicitare sunt preluate cu mijoace proprii, sortate,depozitate si apoi livrate catre diversi beneficiari in vederea valorificarii/eliminarii dupa caz.

- **Colectarea deseurilor din constructii si demolari amestecate**

  - deseurile colectate de la populatie si operatori economici sunt aduse in statie de catre detinatori sortate,depozitate si apoi livrate catre diversi beneficiari in vederea valorificarii/eliminarii dupa caz.

Cantitățile de deșeuri primite de statia de sortare RER Vadu Pasii pentru a fi sortate precum și cantitățile de deșeuri valorificate si eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelele urmatoare:

Tabel 4-13: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, Statţe de sortare Vadul Pasii

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare /UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
AN 2018 Stație sortare Vadu Pasii Operator: SC RER SUD SA	SC RER SUD SA (in calitate de opeartor de salubritate)	**29820,33**	**Carton: 921,19**	MSV Lemn, DS Smith Paper Zarnesti	**12395,03**	CRH Ciment Geocycle SRL	**14735,36**	SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL
			Hartie: 252,56	Expert Recycling SRL				
			Mase Plastice: 1182,68	Greentech SA, Profesional Recycle, Replastica, Romcarbon, Ambitum Cevre, Expert Recycling, Metal &Paper, Romwaste Solution, Rompet International Recycling				
			Sticla: 77,48	SC GREENGLASS SA, Expert Recycling SRL				
			Fier: 169,76	SC MSD COM SRL				
			Aluminiu: 33,91	Can Pack Recycling SRL				
	SC RER SUD SA (de la agenti economici prin achizitie)	**780,971**	**Carton: 780,971**	MSV Lemn, DS Smith Paper Zarnesti	0	-	0	-
		83,37	**Hartie: 83,37**	Expert Recycling SRL	0	-	0	-
		100,18	**Mase Plastice: 100,18**	Greentech SA, Profesional Recycle,	0		0	-

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare /UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
				Replastica, Romcarbon, Ambitum Cevre, Expert Recycling, Metal &Paper, Romwaste Solution, Rompet International Recycling				
		7,05	**Sticla: 6,41**	SC GREENGLASS SA, Expert Recycling SRL	0	-	0	-
		2275	**Fier:** **2275**	SC MSD COM SRL	0	-	0	-
		0,26	**Lemn:**	-	**0.22**	Persoane fizice	0	-

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de sortare

Tabel 4-14: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2019, Staţie de sortare Vadul Pasii

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/ UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
AN 2019 Stație sortare Vadu Pasii Operator: SC RER SUD SA			**Carton:** **818,076**	Mustata Construct SRL, MSV Lemn, Vrancart SA, DS Smith Paper Zarnesti				
			Hartie: **233,43**	Expert Recycling SRL				
			Mase Plastice:	Greentech SA,				

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/ UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
	SC RER SUD SA (in calitate de opeartor de salubritate)	**34197,84**	**1579,68**	Cadelplast, Profesional Recycle, Replastica, Romcarbon, Ambitum Cevre, Expert Recycling, Tehno Reparatii Nico Serv SRL	**14919,29**	CRH Ciment Geocycle SRL	**16136,6**	SC RER SERVICII ECOLOGIC E SRL
			Sticla: **280,59**	SC GREENGLASS SA, Expert Recycling SRL, Mustata Construct SRL				
			Fier: **177,75**	SC MSD COM SRL				
			Aluminiu: **45,47**	Can Pack Recycling SRL				
	SC RER SUD SA (de la agenti economici prin achizitie)	**1082,6**	**Carton:** **721,07**	MSV Lemn,, Vrancart SA, DS Smith Paper Zarnesti	0	-	0	-
			Hartie: **129,78**	Expert Recycling SRL	0	-	0	-
			Mase Plastice: **149,42**	Greentech SA, Cadelplast, Profesional Recycle, Replastica, Romcarbon, Ambitum Cevre, Expert Recycling, Tehno Reparatii Nico Serv SRL	0		0	-
			Sticla: **0,65**	SC GREENGLASS SA, Expert Recycling SRL, Mustata Construct SRL,	0	-	0	-
			Fier: **7,38**	SC MSD COM SRL	0	-	0	-

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deșeurilor primite (nume operatori de salubrizare/ UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
			Aluminiu 2,18	Can Pack Recycling SRL	0	-	0	-
			Lemn: 3,82	Anepal Ambalaje	0,26	Persoane fizice	0	-

Sursa datelor: Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de sortare

Staţia de sortare BECENI

Statia de sortare Beceni este amplasată, pe o suprafata de 5000 mp, iar conform prevederilor autorizației de mediu capacitatea totală proiectată este de 500 tone/an.

Conform prevederilor autorizației de mediu, stația de sortare cuprinde urmatoarele obiecte:

- Platforma betonata,cai de acces S= 1750 mp
- Platforma electronica de cantarire auto (50 tone),S= 63 mp.
- Cabina cantar,S=7.5 mp
- Hala de sortare avand suprafata de 300 mp, cu o capacitate de 500 t/an (constructie parter structura metalica,pereti tip sadwich,acoperis tabla),prevazuta cu spatii pentru:
  - Primirea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la colectarea separata;
  - Zona de incarcare a deseurilor pe banda transportoare incastrata la un capat;
  - Sistem de benzi transport in plan inclinat si orizontal(banda in plan inclinat preia deseul si-l transporta pe banda orizontala de sortare – 4 posturi de sortare);
  - Zona finala de descarcare a refuzului din sortare intr-un container(capacitate 6 tone/an) situat la capatul benzii de sortare;
  - Presa pentru presarea si balotarea fractiunilor sortate cu capacitatea 359 tone/an;
  - Zona pentru depozitarea temporara a balotilor de hartie/carton, plastice, PET, doze aluminiu;
  - Spatii de manevra pentru: trailer in zona de primire,incarcator frontal in zona de alimentare si motostivuitor in zona presei de balotat.

Cantitățile de deșeuri primite de statia de sortare Berceni pentru a fi sortate precum și cantitățile de deșeuri valorificate si eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelul urmator:

Tabel 4-15: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, 2019, Staţie de sortare Beceni

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
Stație sortare BECENI / Serviciul de salubrizare al comunei BECENI	Serviciul de salubrizare al comunei BECENI/ **AN 2018**	27,291	27,291	SC MSD COM BUZAU, SC GREEN WEEE INTERNATIONAL SA	-	-	-	-
	Serviciul de salubrizare al comunei BECENI/ **AN 2019**	38,921	38,921	SC MSD COM BUZAU, SC GREEN WEEE INTERNATIONAL SA	-	-	-	-

Sursa datelor: Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de sortare

Statia de sortare CISLAU

Statie de sortare Cislau este amplasată, pe o suprafata de 5000 mp, iar conform prevederilor autorizației de mediu capacitatea totală proiectată este de 500 tone/an.

Conform prevederilor autorizației de mediu, stația de sortare cuprinde urmatoarele obiecte:

- Platforma betonata,cai de acces S= 1750 mp
- Platforma electronica de cantarire auto (50 tone),S= 63 mp.
- Cabina cantar,S=7.5 mp
- Hala de sortare avand suprafata de 300 mp, cu o capacitate de 500 t/an (constructie parter structura metalica,pereti tip sadwich,acoperis tabla),prevazuta cu spatii pentru:
  - Primirea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la colectarea separata;
  - Zona de incarcare a deseurilor pe banda transportoare incastrata la un capat;
  - Sistem de benzi transport in plan inclinat si orizontal(banda in plan inclinat preia deseul si-l transporta pe banda orizontala de sortare – 4 posturi de sortare);
  - Zona finala de descarcare a refuzului din sortare intr-un container (capacitate 6 tone/an) situat la capatul benzii de sortare;
  - Presa pentru presarea si balotarea fractiunilor sortate cu capacitatea 350 tone/an;
  - Zona pentru depozitarea temporara a balotilor de hartie/carton, plastice, PET, doze aluminiu; capacitatea totala 350 tone/an;

- Spatii de manevra pentru: trailer in zona de primire,incarcator frontal in zona de alimentare si motostivuitor in zona presei de balotat.

Cantitățile de deșeuri primite de statia de sortare Cislau pentru a fi sortate precum și cantitățile de deșeuri valorificate si eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău în anii 2018,2019 sunt prezentate în tabelul urmator:

Tabel 4-16: Cantitățile de deșeuri primite pentru a fi sortate și cantitățile de deșeuri valorificate,eliminate, provenite de pe teritoriul județului Buzău, 2018, 2019, Staţie de sortare Cislau

Tip Instalație sortare Operator	Sursa deşeurilor primite (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitate primita pentru a fi sortată (tone/an)	Cantitate reciclată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de reciclare care preia materiarul reciclat, ptr.fiecare tip	Cantitate valorificată energetic (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de valorificare energetica	Cantitate eliminată (tone/an)	Desinatia/ Numele firmei de depozitare finala
Stație sortare CISLAU/ S.C SALUBRITATEA ECOLGICA CISLAU	Comuna CISLAU **AN 2018**	1,14	**hartie/carton: 1,14**	SC MSD COM SRL				
		2,41	**plastic: 2,41**	SC MSD COM SRL				
	Comuna CISLAU **AN 2019**	**0,98**	**hartie/carton: 0,98**	SC AMALIA SI MIHAI SRL				
		0,54	**plastic: 0,54**	SC AMALIA SI MIHAI SRL				

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul statiei de sortare

4.2.6.2 Tratarea biologică a deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău nu au fost identificate instalații autorizate de tratare biologică a deșeurilor municipale.

4.2.6.3 Tratarea mecano-biologică a deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău nu au fost identificate instalații autorizate de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

4.2.6.4 Tratarea termică a deșeurilor municipale

Pe teritoriul județului Buzău nu au fost identificate instalații autorizate de tratare tratare termică a deșeurilor municipale.

4.2.6.5 Depozitarea deșeurilor municipale

În perioada de elaborare a PJGD, în zona analizată se afla în operare depozitul ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinaşi, de clasă b), care primeste deşeurile colectate de pe raza județului Buzău si din judetele limitrofe cu respectarea principiului proximitatii.

Depozitul a fost infiintat la 01.12.2003 si este situat la 10 km SE de municipiul Buzău, pe DN 2B, în extravilanul localităţilor Gălbinaşi, tarlaua 1, parcela 6 şi Vadu Paşii, tarlaua 56, parcela 728, pe malul drept al râului Buzău, la cca 500m de albia majoră judeţul Buzău. Distanţa aproximativă de zonele locuite este de 1,5km.

Proprietarul depozitului, clădirii sediului social şi al echipamentelor este SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL GĂLBINAŞI.

Capacitatea depozitului este de 1 465 000 mc cu un numar de 4 celule. In celule 1 si 2 s-a sistat depozitarea in luna mai 2017 si au fost inchise in 2019. Celula 3 este in exploatare din luna iunie 2017.Conform informatii furnizate de catre operatorul depozitului vor incepe in curand lucrarile de construire a Celulei 4.

Tabel 4-17: Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinaşi, 2020

Nr. crt.	Depozit / operator	Autorizație de mediu	Capacitate proiectată (m^3)	Capacitate construită (m^3)	Capacitate construită disponibilă (m^3)
1	Depozit ecologic de deseuri nepericuloase Gălbinaşi /SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL	AIM numărul 24/02.11.2006, reactualizată în 22.10.2007, reactualizată în 06.03.2018,valabila pana in anul 2028	1.465.000 4 Celule	985.000	71.000

Sursa: date APM Buzau, chestionar TRAT 2019, date furnizate de operatorul depozitului

Cantitățile de deșeuri primite de acest depozit ecologic pentru a fi depozitate, provenite de pe teritoriul județului Buzău in anii 2018,2019 sunt prezentate in tabelele urmatoare:

Tabel 4-18: Cantitățile de deșeuri depozitate, provenite de pe teritoriul județului Buzau, an 2018

Depozit conform/ operator	Sursa deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitățile de deșeuri municipale depozitate (tone)	cod DESEURI	Sursa deşeurilor rezultate din tratarea deșeurilor municipale primite la depozitare (nume operator)	Cantitățile de deșeuri rezultate din tratarea deșeurilor municipale depozitate (tone)	cod DESEURI
AN 2018 Depozit de deseuri nepericuloase Galbinasi RER SERVICII ECOLOGICE SRL	COMUNA CA ROSETI	150,44	20 03 01			
	COMUNA CANESTI	22,80				
	COMUNA CIBILA	41,70				
	COMUNA COLTI	37,98				
	COMUNA GALBINASI	684,34				
	COMUNA GHERASENI	120,04				
	COMUNA GLODEANU SARAT	342,00				
	COMUNA LOPATARI	91,68				
	COMUNA MINZALESTI	126,10				
	COMUNA POSTA CALNAU	809,42				
	COMUNA SAGEATA	26,82				
	COMUNA SMEENI	795,24				
	COMUNA VERNESTI	519,10				
	COMUNA VINTILA VODA	272,46				
	CONSILIUL LOCAL COSTESTI –SERVICIUL DE SALUBRIZARE	3,96				
	ORAS NEHOIU	1.558,86				
	PRIMARIA COMUNEI MARACINENI	376,88				
	RER SUD SA	17.762,04				
	ROMPREST ENERGY SRL	3.560,52				
	SALUBRITATEA ECOLOGICA CISLAU SRL	2.835,42				
	SERVICIUL DE SALUBRIZARE AL COMUNEI BECENI	94,60				

Depozit conform/ operator	Sursa deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantităţile de deşeuri municipale depozitate (tone)	cod DESEURI	Sursa deşeurilor rezultate din tratarea deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operator)	Cantităţile de deşeuri rezultate din tratarea deşeurilor municipale depozitate (tone)	cod DESEURI
	SERVICIUL PUBLIC SALUBRIZARE PIRSCOV SRL	356,68				
	SERVICIUL SALUBRIZARE CERNATESTI	197,90				
	SERVICIUL SALUBRIZARE COMUNALA SAHATENI SRL	438,64				
	SERVICIUL SALUBRIZARE SI GOSPODARIE TISAU SRL	184,44				
	SERVICIUL SALUBRIZARE ZARNESTI	10,14				
	RER SUD SA	4.307,78	20 02 01			
		6.142,04	20 03 03			
	TOTAL	41.870,02		RER SUD SA – STATIE DE SORTARE	115,56	19 12 08
					14.735,36	19 12 12
	TOTAL				14.850,92	
	TOTAL AN 2018				**56.720,94**	

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul depozitului

Tabel 4-19: Cantităţile de deşeuri depozitate, provenite de pe teritoriul judeţului Buzau, an 2019

Depozit conform/ operator	Sursa deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantităţile de deşeuri municipale depozitate (tone)	cod DESEURI	Sursa deşeurilor rezultate din tratarea deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operator)	Cantităţile de deşeuri rezultate din tratarea deşeurilor municipale depozitate (tone)	cod DESEURI
AN 2019	COMUNA CA ROSETI	223,78				
	COMUNA CANESTI	21,04				
	COMUNA CIBILA	36,76				

Depozit conform/ operator	Sursa deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantitățile de deșeuri municipale depozitate (tone)	cod DESEURI	Sursa deşeurilor rezultate din tratarea deșeurilor municipale primite la depozitare (nume operator)	Cantitățile de deșeuri rezultate din tratarea deșeurilor municipale depozitate (tone)	cod DESEURI
Depozit de deseuri nepericuloase Galbinasi RER SERVICII ECOLOGICE SRL	COMUNA COLTI	38,5	20 03 01			
	COMUNA GALBINASI	735,88				
	COMUNA GHERASENI	123,32				
	COMUNA GLODEANU SARAT	410,32				
	COMUNA LOPATARI	109,38				
	COMUNA MINZALESTI	172,92				
	COMUNA POSTA CALNAU	925,5				
	COMUNA SAGEATA	44,22				
	COMUNA SARURESTI	12,76				
	COMUNA SMEENI	918,46				
	COMUNA VERNESTI	541,1				
	COMUNA VINTILA VODA	285,5				
	CONSILIUL LOCAL BREAZA –SERVICIUL DE SALUBRIZARE	279,3				
	CONSILIUL LOCAL COSTESTI – SERVICIUL DE SALUBRIZARE	43,78				
	ECO SERVICIUL DE SALUBRIZARE FLORICA SRL	47,02				
	GOSPODARIA COMUNALA STILPU SRL	32,56				
	ORAS NEHOIU	1.292,34				
	PRIMARIA COMUNEI MARACINENI	444				
	RER SUD SA	13.502,74				
	ROMPREST ENERGY SRL	3.592,38				

Depozit conform/ operator	Sursa deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operatori de salubrizare/UAT)	Cantităţile de deşeuri municipale depozitate (tone)	cod DESEURI	Sursa deşeurilor rezultate din tratarea deşeurilor municipale primite la depozitare (nume operator)	Cantităţile de deşeuri rezultate din tratarea deşeurilor municipale depozitate (tone)	cod DESEURI
	SALUBRITATEA ECOLOGICA CISLAU SRL	2.838,74				
	SERVICIUL DE SALUBRIZARE AL COMUNEI BECENI	121,86				
	SERVICIUL PUBLIC SALUBRIZARE PIRSCOV SRL	373,26				
	SERVICIUL SALUBRIZARE CERNATESTI	184,74				
	SERVICIUL SALUBRIZARE COMUNALA SAHATENI SRL	423,14				
	SERVICIUL SALUBRIZARE MOVILA BANULUI	31,76				
	SERVICIUL SALUBRIZARE SI GOSPODARIE TISAU SRL	469,34				
	SERVICIUL SALUBRIZARE ZARNESTI	14,84				
	SERVICIUL SALUBRIZARE POSTA CALNAU	77,5				
	TERMO PREST PON SRL	286,64				
	RER SUD SA	4.217,9	20 02 01			
		7.574,12	20 03 03			
	TOTAL	39.906,30		RER SUD SA – STATIE DE SORTARE	58,78	19 12 08
					16.087,17	19 12 12
	TOTAL				16.145,95	
	TOTAL AN 2019				**56.052,25**	

Sursa datelor: Date furnizate de operatorul depozitului

4.2.7 Modul de gestionare a deșeurilor municipale

Pe baza datelor prezentate anterior, în tabelul următor este prezentat modul de gestionare a deşeurilor municipale generate pe teritoriul județul Buzău în anul 2019.

Tabel 4-20: Gestionarea deșeurilor municipale în județul Buzău, 2019

Cantitate totală de deșeuri municipale generate	tone/an	**91.372**
Valorificată	tone/an	***19.115***
Reciclare materială, R2, R4-R11	tone/an	4.178
Compostare, R3	tone/an	0
Coincinerare, R1	tone/an	14.937
Eliminată	tone/an	***72.258***
Depozitare, D1	tone/an	72.258
Rata de reciclare - Metoda 4	%	5
Rata de reciclare - Metoda 2	%	***12***
Rata de valorificare	%	***21***
Cantitatea totală de deșeuri municipale tratată înaintea depozitării	tone/an	***35.320***
Procent de deșeuri municipale tratate înaintea depozitării	%	***39***

Sursa: estimare elaborator PJGD pe baza tuturor datelor primite

Notă: Codurile operațiunilor de valorificare/reciclare se găsesc în Anexa 3 din Legea 211/2011privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Cantitățile de deșeuri și ratele de reciclare, valorificare calculate și prezentate în tabelul nr.4.17, reprezintă:

- **Cantitatea totală de deșeuri municipale generată**, reprezintă cantitatea raportată de operatorii de salubrizare.
- **Cantitatea de deșeuri valorificată,** reprezintă suma cantităților de deșeuri reciclate material, compostate și co-incinerate.
- **Cantitatea de deșeuri reciclată material** reprezintă suma cantităților de deșeuri sortate în instalații și trimise la reciclare la care se adaugă, dacă este cazul, cantitatea de deșeuri colectată de alți operatori autorizați. În cazul județului Buzău nu au fost disponibile date privind cantitatea de deşeuri colectată de alți operatori autorizaţi, valoarea prezentată cuprinzând doar cantitatea de deşeuri sortată și trimisă la reciclare.
- **Cantitatea de deșeuri compostată,** reprezintă suma cantităților de deșeuri tratate în instalaţii de tratare biologică. În județul Buzău nu exista instalaţii de tratare biologică.

- **Cantitatea de deșeuri co-incinerată,** reprezintă suma cantităților de deșeuri rezultate din stațiile de sortare (refuzul de bandă) care ajung la co-incinerare în fabricile de ciment.
- **Cantitatea de deșeuri depozitată,** reprezintă cantitatea de deșeuri primită de depozitul conform în vederea eliminării, deșeuri municipale generate numai pe teritoriul județului Buzău. Este compusă din deșeurile colectate și transportate direct la depozitare și deșeurile rezultate din instalațiile de tratare depozitate.
- **Rata de reciclare metoda 2,** este determinată prin raportarea la cantitatea de deșeuri reciclabile colectată.
- **Rata de reciclare metoda 4,** este determinată prin raportarea la cantitatea totală de deșeuri municipale generată. Detalii despre modul de calcul se găsesc în *Secțiunea 6 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor în judeţul Buzău*.
- **Rata de valorificare** include atât deșeurile reciclate cât și deșeurile valorificate și este determinată prin raportarea la cantitatea totală de deșeuri municipale generată.
- **Cantitatea totală de deșeuri pre-tratată** este determinată prin raportarea deșeurilor intrate în instalațiile de tratare (stații de sortare și stații de compostare) la cantitatea totală de deșeuri municipale colectată.

Din analiza tabelului 4 20: Gestionarea deșeurilor municipale în județul Buzău an 2019, prezentat anterior rezulta urmatoarele:

- Rata de reciclare a deșeurilor municipale generate pe teritoriul județului Buzău este de 5% (raportat la cantitatea totală de deșeuri municipale generată), respectiv de 12% (raportat numai la deșeurile reciclabile generate);
- Rata de valorificare este de 21%;
- Procent de deșeuri municipale tratate înaintea depozitării: 39%.

4.2.8. Tarifele pentru gestionarea deșeurilor municipale

Această secțiune este realizată în baza datelor transmise de către primăriile localităților din județul Buzău.

Tabel 4-21: Tarife percepute de operatori, pentru serviciile de colectare deseuri menajere valabile la 30.07.2020

Nr.	UAT	Operator	Tarife persoane fizice (fără TVA)	Tarife persoane juridice (fără TVA)
1	Comuna AMARU	ROMPREST ENERGY SRL		
2	Comuna BĂLĂCEANU			
3	Comuna BALTA ALBĂ			
4	Comuna BECENI	Serviciul de salubrizare al comunei BECENI	6 lei/ pers/luna	139 lei/tona
5	Comuna BERCA	ROMPREST ENERGY SRL	7 lei/ pers/luna	164.14 lei/tona

Nr.	UAT	Operator	Tarife persoane fizice (fără TVA)	Tarife persoane juridice (fără TVA)
6	Comuna BISOCA			
7	Comuna BLĂJANI			
8	Comuna BOLDU			
9	Comuna BOZIORU			
10	Comuna BRĂDEANU			
11	Comuna BRĂIEȘTI			
12	Comuna BREAZA	Consiliul local BREAZA - Serviciul Salubrizare	8 lei /pers/luna	307 lei/tona
13	Comuna BUDA			
14	Municipiul BUZĂU	SC.RER.SUD.SA	11.97 lei pers/luna	118.49 lei/tona
15	Comuna C.A.ROSETTI			
16	Comuna CALVINI	Salubritate Ecologica Cislau SRL	0,41 lei/kg	
17	Comuna CĂNEȘTI	Primaria CANESTI - Serviciul Salubrizare	4 lei /pers/luna	153 lei/tona
18	Comuna CĂTINA	Salubritate Ecologica Cislau SRL	5 lei /pers/luna, 40 lei /an casa de vacanta	
19	Comuna CERNĂTEȘTI	Serviciul de salubrizare CERNATESTI	8 lei/ pers/luna	307 lei/mc
20	Comuna CHILIILE			
21	Comuna CHIOJDU	Salubritate Ecologica Cislau SRL	490 lei/tona	
22	Comuna CILIBIA	Serviciu public de salubrizare al comunei CILIBIA	48 lei /pers/an	100 lei/tan
23	Comuna CISLĂU			
24	Comuna COCHIRLEANCA			
25	Comuna COLȚI			
26	Comuna COSTEȘTI	Consiliul local COSTESTI - Serviciul de salubrizare	8 lei /pers/luna	877 lei/tona
27	Comuna COZIENI			
28	Comuna FLORICA	ECO Serviciul de salubrizare FLORICA	15 lei/ gospodarie /luna	50 lei/luna
29	Comuna GĂLBINAȘI	Comuna GĂLBINAȘI	4 lei/ pers/luna	21.83 lei/tona
30	Comuna GHERĂSENI	Consiliul local GHERASENI - Serviciul Salubrizare	4 lei /pers/luna	165 lei/mc
31	Comuna GHERGHEASA	SC.RER.SUD.SA	470.86 lei/tona	184.50 lei/mc
32	Comuna GLODEANU SĂRAT			
33	Comuna GLODEANU SILIȘTEA			
34	Comuna GREBĂNU			
35	Comuna GURA TEGHII	ROMPREST ENERGY SRL	5 lei /pers/luna	460 lei/tona
36	Comuna LARGU	SC.RER.SUD.SA	247.75 lei/tona	239.53 lei/mc
37	Comuna LOPĂTARI	Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	6 lei /pers/luna	50 lei/luna
38	Comuna LUCIU	SC.RER.SUD.SA	30 lei/ gospodarie/luna	50 lei/luna
39	Comuna MĂGURA			
40	Comuna MĂRĂCINENI	Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	7 lei /pers/luna	100 lei/tona
41	Comuna MĂRGĂRITEȘTI			

Nr.	UAT	Operator	Tarife persoane fizice (fără TVA)	Tarife persoane juridice (fără TVA)
42	Comuna MEREI	SC.RER ECOLOGIC DERVICE BUZAU SA apoi SC.RER.SUD.SA	448.63 lei/tona	448.63 lei/tona
43	Comuna MIHĂILEȘTI	Serviciul de salubrizare MIHĂILEȘTI		
44	Comuna MANZĂLEȘTI	Serviciul de salubrizare MANZĂLEȘTI	8 lei /pers/luna	40 lei/luna
45	Comuna MOVILA BANULUI	Serviciu salubrizare MOVILA BANULUI	7 lei /pers/luna	30-500 lei/luna
46	Comuna MURGEȘTI			
47	Comuna NĂENI	ROMPREST ENERGY SRL		
48	Oras NEHOIU	SC TERMO PREST PON SRL -NEHOIU	6 lei /pers/luna	142.99 lei/mc
49	Comuna ODĂILE			
50	Comuna PADINA	ROMPREST ENERGY SRL		
51	Comuna PĂNĂTĂU			
52	Comuna PARDOȘI			
53	Oras PATARLAGELE			
54	Comuna PIETROASELE	SC.RER.SUD.SA	7 lei /pers/luna	50 lei/tona
55	Comuna PARSCOV	Serviciul Public Salubrizare PÂRSCOV	6 lei /pers/luna	140 lei/mc
56	Comuna PODGORIA			
57	Oras POGOANELE			
58	Comuna POȘTA CÎLNĂU			
59	Comuna PUIEȘTI			
60	Comuna RACOVIȚENI	Serviciul de salubrizare RACOVIȚENI	7.5 lei /pers/luna	35 lei/luna
61	Comuna RÂMNICELU	SC.RER.SUD.SA	5 lei /pers/luna	20 lei/luna
62	Municipiul RÂMNICU SĂRAT	SC.RER.SUD.SA	10.46 lei /pers/luna	146.23 lei/mc
63	Comuna ROBEASCA			
64	Comuna RUȘEȚU			
65	Comuna SĂGEATA	Serviciul local de salubrizare SĂGEATA	3 lei /pers/luna	50 lei/luna
66	Comuna SĂHĂTENI			
67	Comuna SĂPOCA	ROMPREST ENERGY SRL	4013.74 lei/tona	137.93 lei/tona
68	Comuna SĂRULEȘTI	Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	6 lei /pers/luna	30 lei/luna
69	Comuna SCORȚOASA	SC Compania ROMPREST Service S.A, apoi ROMPREST ENERGY SRL?		
70	Comuna SCUTELNICI	SC.RER.SUD.SA	623,67 lei/tona/menajer ; 198,18 lei/tona reciclabil	
71	Comuna SIRIU			
72	Comuna SMEENI			
73	Comuna STÎLPU			
74	Comuna ȚINTEȘTI			
75	Comuna TISĂU			
76	Comuna TOPLICENI			
77	Comuna ULMENI	SC.RER.SUD.SA	414.58 lei/tona	145.29 lei/mc

Nr.	UAT	Operator	Tarife persoane fizice (fără TVA)	Tarife persoane juridice (fără TVA)
78	Comuna UNGURIU	Consiliul Local UNGURIU - Serviciu Salubrizare	4.73 lei /pers/luna	90 lei/tona
79	Comuna VADU PAȘII	Serviciul local de Salubrizare VADU PAȘII	96 lei/persoana/an sau 174 lei/familie/an	73 lei/mc
80	Comuna VALEA RÎMNICULUI	SC.RER.SUD.SA	5 lei /pers/luna	245 lei/tona
81	Comuna VALEA SALCIEI			
82	Comuna VERNEȘTI			
83	Comuna VALCELELE			
84	Comuna VINTILA VODĂ	Serviciul Salubrizare MĂRĂCINENI	5 lei /pers/luna	250 lei/tona
85	Comuna VIPEREȘTI			
86	Comuna ZĂRNEȘTI	Serviciul de salubrizare ZĂRNEȘTI	7.5 lei /pers/luna	35 lei/luna
87	Comuna ZIDURI			

Sursa: date transmise de UAT-uri,Operatori de salubrizare.

4.2.9. Conformitatea sistemului existent cu legislația în vigoare

Conformitatea sistemului existent de gestionare a deșeurilor municipale cu legislaţia în vigoare este analizată atât din perspectivă tehnică, cât şi din perspectivă instituțională. În continuare sunt prezentate principalele aspecte indentificate.

- **Nu toată populația este conectată la servicii de salubrizare**

Conform datelor disponibile (secțiunea 4.2.1.2 Populația conectată la serviciile de salubrizare), la nivelul anului 2019 mai existau 32 localități nedeservite (cca.25 % populația totală a județului).

- **Grad scăzut de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere şi similare**

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările şi completările ulterioare prevede la art. 17 ca autoritățile administrației publice locale au obligația să asigure colectarea separată pentru cel puţin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.

Rata de reciclare în anul 2019 a fost redusă - circa 12% din deșeuri (raportat la cantitatea totală de deșeuri municipale colectate) au fost reciclate. Această valoare este mult mai mică decât obiectivul pentru anul 2019 prevăzut la art. 9 alin. (1) lit p) din OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările şi completările ulterioare. Obiectivul pentru anul 2019 pentru unitățile administrativ teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ teritoriale ale municipiilor, este de reducere a cantităţilor de deșeuri municipale depozitate cu 45%.

- **Sortarea deşeurilor menajere şi similare în amestec**

Deși în prezent există un număr de trei staţii de sortare cu o capacitate totală de circa 41.000 tone/an, mare parte funcționează în principal pentru sortarea deşeurilor menajere şi similare în amestec. În acest fel, scopul staţiilor de sortare este modificat, nu mai constă în sortarea deșeurilor în vederea reciclării, ci în producerea de RDF, care este valorificat la fabricile de ciment.

Capacitatea totală utilizată a staţiilor de sortare a fost de circa 35.320 tone (reprezentând 86.15 % din capacitatea totală).

Staţiile de sortare sunt utilizate în cea mai mare parte pentru deşeurile colectate în amestec, datorita gradul scăzut al colectării separate.

În cazul Statiei de sortare RER Vadul Pasii, numai 12% din deșeurile intrate în instalația de sortare ajung la reciclare, 42% fiind valorificate energetic ca RDF la fabricile de ciment reducând astfel cantitatea de deșeuri depozitată.

De menționat că, în conformitate cu indicatorii de performanță aprobați prin Legea nr, 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, 75% din cantitatea de deșeuri acceptată în stația de sortare trebuie să ajungă la reciclare.

- **Nu se realizeaza compostarea deșeurilor din parcuri şi grădini**

În prezent, în judeţul Buzău nu au fost identificate instalații autorizate de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale.

- **Lipsa unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase municipale**

În prezent, în judeţul Buzău nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere şi similare.

- **Sistem de colectare separată a altor categorii de deșeuri**

La nivelul județului nu sunt implementate sisteme de colectare a altor categorii de deșeuri menajere (de exemplu: deseuri textile).

- **Nu întreaga cantitate de deșeuri este pre-tratată înaintea depozitării**

HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor prevede la art. 7 (5) ca depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor legislative.

Una din prevederile Hotărârii Curții Europene de Justiție în cazul C-323/13 (Malagrotta) este aceea că nuorice metodă de pre-tratare trebuie implementată, ci aceea care este cea mai adecvată pentru reducerea pe cât posibil a impactelor negative asupra mediului și sănătății umane. Metoda de tratare trebuie să pună în aplicare ierarhia de gestionare a deșeurilor și să urmărească cel mai bun rezultat

privind mediul. Astfel, metoda de tratare aplicată trebuie să asigure sortarea/selectarea deșeurilor reciclabile și tratarea fracțiunii biodegradabile.

În anul 2019 circa 35.320 tone au fost pre-tratate, ceea ce reprezintă aproape 39 % din cantitatea totală de deşeuri municipale generate.

Un procent de 29% din deșeurile depozitate sunt supuse în prealabil unor operații de tratare la Statiei de sortare RER Vadul Pasii si îndeplinesc astfel, atât prevederile legislative, cât și criteriile Mallagrota.

4.2.10. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor din PJGD anterior

În tabelul următor sunt prezentate principalele obiective privind gestionarea deșeurilor municipale stabilite prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire, îndeplinire evaluată în urma analizei rapoartelor de monitorizare a PJGD anterior. Conform Legii 211/20111 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare, monitorizarea PJGD reprezintă o obligație legislativă.

Tabel 4-22: Modul de îndeplinire a principalelor obiective de gestionare a deșeurilor municipale în județul Buzău, 2009 – 2013

Obiectiv	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
Colectarea şi transportul deşeurilor - Asigurarea de capacitati de colectare şi de sisteme de transport adaptate numarului de locuitori şi cantitatilor de deşeuri generate - Asigurarea celor mai bune optiuni de colectare şi transport al deşeurilor correlate cu activităţile de reciclare şi depozitare finala (sistem integrat de colectare şi transport al deşeurilor)	Extinderea sistemului de colectare a deşeurilor municipale în mediul rural – arie de acoperire minim 80% *Termen: 2009*	**NU**	În 2014 gradul de acoperire era de 68,63 %, iar în 2018 era de 67,27 %
	Extinderea sistemelor de colectare a deşeurilor municipale în mediul urban – aria de acoperire 100% *Termen: 2013*	**NU**	În 2014 gradul de acoperire era de 71,81 %, iar în 2018 era de 84,47%
	Asigurarea transportului deşeurilor municipale colectate către viitoarele statii de transfer sau depozitele funcţionale cele mai apropiate *Începând cu: 2009*	**DA**	Se asigura de catre operatorii de colectare transport deseuri.
	Identificarea surselor de finanţare şi a demersurilor	**DA**	Pe teritoriul județului Buzău au fost construite 3 stații de transfer

Obiectiv	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
	necesare pentru realizarea staţiilor de transfer propuse *2009-2013*		care sunt delegate și funcționează.
	Identificarea surselor de finanţare şi a demersurilor necesare pentru realizarea depozitului zonal 2 *Începând cu: 2009*	**DA**	Studiul de fezabilitate ”Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Buzau”
	Asigurarea infrastructurii necesare şi modernizarea sistemelor de colectare şi transport *Termen: Permanent*	**Parțial**	32 UAT-URI nu dispun de servicii de salubrizare (colectare,transport deseuri)
Tratarea deşeurilor Promovarea tratarii deşeurilor în vederea asigurarii unui management ecologic rational	Încurajarea tratarii deşeurilor în vederea: valorificarii (materiale şi energetice), diminuarii caracterului periculos şi diminuării cantităţii de deşeuri eliminate final *Termen: Permanent*	**DA**	Pe teritoriul județului Buzău au fost construite 3 stații de sortare care sunt delegate și funcționează.
	Utilizarea potenţialului tehnologic existent pentru valorificarea, reciclarea, tratarea deşeurilor *Termen: Permanent*	**Parțial**	În cazul Statiei de sortare RER Vadul Pasii 12% din deșeurile intrate în instalația de sortare ajung la reciclare, 42% fiind valorificate energetic ca RDF la fabricile de ciment reducând astfel cantitatea de deșeuri depozitată.
	Încurajarea construirii de capacităţi noi de tratare *Termen: Permanent*	**DA**	Pe teritoriul județului Buzău au fost construite 3 stații de sortare care sunt delegate și funcționează.
Deşeuri Biodegradabile Reducerea cantitatii de deşeuri municipale biodegradabile depozitate	Promovarea şi stimularea compostării individuale în gospodarii si/sau pe platforme commune *Termen: Permanent*	**NU**	Pe teritoriul județului Buzău au fost construite instalatii de tratare mecano-biologica
	Realizarea unui sistem de compostare a deşeurilor verzi (deşeuri din parcuri, grădini şi pieţe)		

Obiectiv	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
	Începând cu: 2010		
	Asigurarea compostării întregii cantităţi de deşeuri biodegradabile rezultate din parcuri, gradini (inclusiv deşeurile din cimitire) şi pieţe *Începând cu: 2010*		
	Interzicerea la depozitare a deşeurilor organice pure (deşeuri din parcuri, grădini, cimitire, pieţe) *Începând cu: 2010*		
Deşeuri Voluminoase Gestionarea corespunzatoare cu respectarea principiilor strategice şi a minimizarii impactului asupra mediului şi sanatatii umane	Amenajarea, acolo unde spaţiul permite, a unor puncte de colectare prevazute cu dotări şi pentru preluarea deşeurilor voluminoase de la populaţie *Începând cu: 2010*	**NU**	Nu se realizează o gestionare corespunzătoare a acestor tipuri de deşeuri.
	Organizarea unor proiecte pilot de colectare selectivă „din uşă în uşă” la perioade bine stabilite *Începând cu: 2010*		
	Valorificarea potenţialului util din material şi valorificarea energetică a deşeurilor voluminoase colectate separate *Începând cu: 2010*		
Eliminarea deşeurilor Eliminarea deşeurilor în conformitate cu cerintele legislatiei în domeniul gestiunii deşeurilor în scopul protejării sănătăţii populaţiei şi a mediului	Sistarea activităţilor de depozitare în depozitele urbane neconforme, conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor *Calendar închidere*	**DA**	S-a respectat calendarul de închidere
	Închiderea şi monitorizarea post închidere a depozitelor urbane neconforme, corelat cu calendarul de sistare a activităţii *Calendar închidere*	**DA**	S-a respectat calendarul de închidere
	Închiderea şi ecologizarea tuturor spaţiilor de depozitare din zona rurală şi a depozitelor	**DA**	Conform prevederilor din HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, la nivelul judeţului, în anul 2009 au fost închise şi

Obiectiv	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
	neconforme din localitatile urbane care nu sunt cuprinse în HG 349/2005 (Pogoanele şi Pătârlagele) *Până la 16 iulie 2009*		ecologizate în mediul rural toate spaţiile de depozitare neconforme. S-a respectat calendarul.

Sursă: rapoartele de monitorizare a PJGD 2010 – 2013, estimări elaborator PJGD

4.2.11. Proiecte existente

În perioada de realizare a PJGD Buzău au fost identificate urmatoarele proiecte finalizate în domeniul gestionării deșeurilor municipale, care au fost implemente pe teritoriul județului Buzău.

- "Sistem de management integrat al deşeurilor în zona localităţilor de pa Valea Slănicului cu staţie de transfer în comuna Beceni" – beneficiar comuna Beceni, în calitate de reprezentant al al asociaţiei comunelor Beceni, Vintilă Vodă, Bisoca, Săruleşti, Cernăteşti, Mânzăleşti, Lopătari. Proeict finanţat prin Programul PHARE CES 2005 şi 2006:
- "Sistem de management integrat al deşeurilor cu staţie de transfer în comuna Cislău"- beneficiar comuna Cislău, în calitate de reprezentant al asociaţiei comunelor Cislău, Calvini, Cătina, Chiojdu, Măgura, Unguriu, Vipereşti; Proeict finanţat prin Programul PHARE CES 2005 şi 2006:
- „Dezvoltarea colectării selective a deşeurilor din zona Stîlpu – Costeşti, premisă a reabilitării şi protecţiei mediului înconjurător" – beneficiar comuna Stîlpu, în calitate de reprezentant al asociaţiei comunleor Stîlpu şi Costeşti. Proeict finanţat prin Programul PHARE CES 2005 şi 2006:
- "Staţia de transfer deşeuri menajere" Râmnicu Sărat – SC RER Ecologic Service SA Buzău;
- "Staţie de sortare deşeuri menajere" Vadul Pasii – SC RER Ecologic Service SA Buzău;

4.3 DESEURI PERICULOASE MUNICIPALE

Tipurile de deșeuri periculoase din deșeurile municipale care fac obiectul PJGD Buzau sunt prezentate în tabelul urmator.

Tabel 4-23: Tipurile de deșeuri periculoase municipale care fac obiectul PJGD

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 13*	Solvenți
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Baze

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 17*	Substanțe chimice fotografice
20 01 19*	Pesticide
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopseluri, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 37*	Deșeuri de lemn cu conținut de substanțe periculoase

Sursă: Lista europeană a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

4.3.1. Cantități de deșeuri periculoase municipale generate

Conform datelor raportate în chestionarele MUN, la nivelul județului Buzău nu se realizează colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale (în perioada analizată nu au fost raportate cantități de deșeuri periculoase municipale colectate).

Astfel estimarea cantității generate se va realiza pe baza indicelui statistic de generare a deșeurilor periculoase municipale, care reprezintă media de generare a deșeurilor municipale periculoase în România, conform datelor EUROSTAT[17] și a cărui valoare a fost de 1 kg/persoană x an pentru perioada 2008-2015, din 2016 valoarea lui crescând la 2 kg/persoană x an.

Tabel 4-24: Estimarea cantităților de deșeuri periculoase municipale generate (tone/an)

	2015	2016	2017	2018	2019
Populația rezidențială (INSSE)	436.440	431.676	426.965	422.309	417.705
Indice de generare (EUROSTAT)	1	2	2	2	2
Cantități de deșeuri periculoase generate	436	863	854	845	835

Sursa: Estimare elaborator PJGD Buzău

4.3.2. Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale

Nu au fost furnizate informații privind existența unui sistem implementat de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și similare.Pe baza datelor raportate în chestionarele MUN 2019 ale operatorilor de salubrizare delegați pentru colectarea deșeurilor municipale în județul Buzău, în

[17] http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/submitViewTableAction.do, accesat ianuarie 2019

anul 2019 nu au fost colectate deșeuri periculoase. Nu au fost disponibile date referitoare la cantitățile de deșeuri periculoase colectate de alți operatori economici autorizați.

La data de 25.10.2020, în judeţul Buzău, erau autorizaţi pentru colectarea deşeurilor de periculoase 32 operatori economici, care operau 43 puncte de lucru.

În tabelul urmator sunt listați operatorii economici autorizați să colecteze deșeuri periculoase, la data de 25.10.2020.

Tabel 4-25: Operatori autorizați să colecteze deșeuri periculoase

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1	**SC MSD COM SRL**	Str.Transilvaniei nr.425 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	230/09.10.2012, rev 28.09.2018, rev. 10.06.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
2	**SC MSD COM SRL**	Aleea Industriilor-Zona Industrială – Buzău Sud, municipiul Buzău	179/15.06.2009, rev 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
3	**SC MSD COM SRL**	Str. Focşani, nr. 43, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	168/20.11.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
4	**SC MSD COM SRL**	Șos. Centura, tarlaua 31, parcela 343, 344, nr. cad. 3972 ,municipiul Buzău, județul Buzău	276/27.11.2012, revizuită la 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
5	**SC MSD COM SRL**	Incinta Concifor SA Nehoiu oraș Nehoiu, județul Buzău	111/25.04.2013 rev. în 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
6	**SC MSD COM SRL**	Sat Pietroasele, comuna Pietroasele, județul Buzău	134/25.05.2013, rev. la 22.11.2018 valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală
7	**SC MSD COM SRL**	Sat Fundeni, comuna Zărneşti, județul Buzău	169/02.11.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
8	**SC MSD COM SRL**	Oras Pogoanele Str. N. Balcescu nr.85, județul Buzău	133/24.05.2013, rev. 22.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
9	**SC MINIAN METAL SRL**	Şoseaua Spătarului, nr. 5, municipiul Buzău judeţul Buzău	103/10.06.2011, valabilă 10.06.2021, (Transferată de la SC MAIA INTERMED SRL, prla Decizia nr. 3/08.03.2012)
10	**MAIA INTERMED SRL**	Sat Verneşti, str. Principală, nr. 147, judeţul Buzău	134/04.07.2012, valabilă 04.07.2022
11	**SC DC ŞI DS SRL**	Str. Tractoriștilor, nr. 21, cart. Barasca, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	124/21.06.2012, revizuită la 11.03.2015, valabilă 21.06. 2022
12	**SC PICANT SRL Buzău**	Municipiul Buzău, Şos. Brailei, nr. 9, județul Buzău	157/25. 06. 2013, revizuită la 29.05.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
13	**SC PICANT SRL (transferată de la SC ROMAS LIBRA SRL)**	Str. Veteranilor nr. 2, municipiul Buzău, județul Buzău	236/15.10.2012 valabilă 15.10.2022
14	**SC REMATHOLDING CO SRL**	Str. Izlazului nr. 6, municipiul Buzău, judeţul Buzău	88/15. 05. 2012 revizuită la data de 21. 03. 2018, valabilă 15.05.2022

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
15	**SC ECO MAX GREEN STORE SRL**	Str. Transilvaniei nr. 307 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	196/23.07.2013, revizuită la 05.02.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
16	**SC ANDRADA COMEXO SRL**	Str. Armoniei nr.10,municipiul Buzău, județul Buzău	271/09.09.2013 valabilă 09. 09. 2023
17	**SC AROMET REMAT SRL (Transferată de la SC DRAGAN NET CONSULTING SRL prin Decizia 7/13.04.2020)**	Şos. Brăilei km. 7, municipiul Buzău, județul Buzău	270/09.09.2013 , revizuită la 26.09.2018, 26.09.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
18	**SC AROMET REMAT SRL**	Şos. Brăilei,nr. 15, municipiul Buzău, județul Buzău	96/30.06.2020, rev. 30.09.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
19	**SC MOCANU RECOM SNC**	Filiala 3 Vadu Pașii, Balastiera, comuna Vadu Pașii, județul Buzău	124/10.05.2013, valabilă 10.05.2023
20	**SC MOCANU RECOM SNC**	Str.Veteranilor, tarlaua 61, cartier Micro XIV, municipiul Buzău, județul Buzău	152/16.08.2011, revizuita 25.04.2013 valabilă 16.08.2021
21	**SC MOCANU RECOM SNC**	Sat Săpoca, comuna Săpoca, județul Buzău	123/10.05.2013, valabilă 10.05.2023
22	**SC WOOLF IMPEX SRL**	Str.Focsani nr.7, parcela 2, municipiul Râmnicu Sarat, județul Buzău	188/13.09.2010, revizuită la 28.01.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
23	**SC MAT-GNI 67 SRL**	Sat Măteşti, comuna Săpoca, județul Buzău	240 / 02. 11. 2010 rev. la 12.04.2017, revizuită la 16.10.2020, valabilă

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
24	**SC CMS ȘERMIN HOLDING SRL**	str. Tudor Vladimirescu, nr.18, oraş Pogoanele, județul Buzău	115 /10. 08. 2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
25	**SC AURELIAN COM 2005 SRL**	sat Vernești, comuna Vernești, județul Buzău	59/29.03.2011, revizuită la 14.02.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
26	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău (Parc Industrial Frasinu)	AIM 2/12/12.2016, rev. în 07.05.2018, valabilă 12.12.2026/ în curs de reactualizare
27	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău (Parc Industrial Frasinu)	AIM 2/28.02.2017, revizuită la 07.12.2017, transferată de la SC GREENLAMP RECICLARE SA prin Dec 1/14.01.2020, valabilă 28.02.2027
28	**SC SEA COMPLET SRL**	Sat Fundeni, comuna Zărneşti, imobil C 13 judetul Buzău	138/16.07.2012, revizuită la 22.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
29	**SC TIBERIU DESEU COLECT SRL**	Municipiul Buzău, zona Dig	137/28.05.2013, valabilă 28.05.2023
30	**SC MD FEROM COLECT SRL**	Str. Dorobanti, nr. 265A, Municipiul Buzău, județul Buzău	288/24. 09. 2013, revizuită la 31.07.2019 valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală
31	**SC DMT METAL COLECT SRL**	Strada Aurel Vlaicu, nr.6, municipiul Buzău, judeţul Buzău	61/25.03.2014 rev 26.02.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
32	**SC PUIU SERVICE 2000 SRL**	sat Podgoria, comuna Podgoria, județul Buzău	242/09.11.2011 valabilă 09.11.2021
33	**WASHINGTON MARIO SRL**	sat Bâscenii de Jos, comuna Calvini, județul Buzău	106/14.06.2011, valabilă 14.06.2021
34	**BRICO STORE ROMÂNIA SA (PRAKTIKER ROMÂNIA SRL) - Magazin 522 Buzău**	str. Aleea Industriilor, nr. 2B/1, municipiul Buzău	93/30.04.2014, revizuită la 03.04.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
35	**SC AUTONET IMPORT SRL**	str. Depozitelor, nr. 1 municipiul Buzău, județul Buzău	48/16.11.2012 rev 06.11.2017, valabilă 15.11.2022, emisă de ANPM
36	**HAGI NARCISA SRL**	Municipiul Buzău, str. Aurel Vlaicu, nr. 6, municipiul Buzău, judeţul Buzău	72/20.09.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
37	**SC ROLL SERV SRL**	Sat Gura Câlnău, com.Vadu Paşii, judeţul Buzău	212/27.09.2012, revizuită la 23.10.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
38	**SC ROMRECYCLING SRL**	municipiul Buzău, sos.Pogonele,Tarlaua 40, Parcela 715, DJ 230D, judeţul Buzău	110/19.08.2019, valabilă 19.08.2024
39	**SC ROMPREST ENERGY SRL**	sat Pleşeşti, comuna Berca	113/04.06.2012, revizuită la 06.10.2016, valabilă

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			14 06 2022, în curs revizuire
40	**SC HADRIAN IMPEX SRL Rm. Sărat**	Oras Rm. Sărat, str. C.I. Parhon nr. 2, județul Buzău	122/10.05.2013, revizuită la 08.04.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
41	**COBZARU A.ION PFA**	Sat Smeeni, incinta târgului săptămânal Smeeni, județul Buzău	29/24.04.2017, revizuită 13.06.2017 , valabilă 24.04.2022
42	**SC REPLASTICA HDPE SRL**	Sos.Brăilei, km. 7, nr. cadastral 1747/1/1/1/1, municipiul Buzău judeţul Buzău	274/11.09.2013, revizuită 07.08.2018, valabilă 11.09.2023
43	**SC BEST CREDIT IFN SRL**	Municipiul Buzău,str.Răchitei, nr. 37, judeţul Buzău	135/27.05.2013, valabilă 27.05.2023

Sursa: APM Buzău

4.3.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale din PJGD anterior

În tabelul următor este prezentat obiectivul privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale stabilit prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire evaluată în baza datelor puse la dispoziție de părțile implicate, inclusiv de CJ Buzău.

Tabel 4-26: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor periculoase municipale

Obiective specifice	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
- Implementarea serviciilor decolectare și transport pentru deșeurile periculoase	1.Informarea şi încurajarea cetăţenilor să separe componentele periculoase din deşeurile menajere *Termen: Începând cu 2010*	**NU**	În prezent, în judeţul Buzău nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere şi similar

Obiective specifice	Măsuri de implementare / Țintă	Mod de îndeplinire	
	2.Instalarea de puncte de colectare a deşeurilor periculoase ce provin din deşeurile menajere în cooperare cu sectorul comercial *Termen: Până în 2017*	?	Nu se cunosc informații privind Instalarea de puncte de colectare a deşeurilor periculoase ce provin din deşeurile menajere în cooperare cu sectorul comercial.
- Eliminarea deşeurilor periculoase în mod ecologic rational	1.Dezvoltarea unui sistem logistic pentru deşeurile periculoase *Termen: Începând cu 2010*	?	Nu se cunosc informații privind Dezvoltarea unui sistem logistic pentru deşeurile periculoase
	2. Asigurarea de capacităţi şi instalaţii în conformitate cu standardele europene. *Termen: Începând cu 2010*	NU	Pe teritoriul județului Buzău nu își desfășoară activitatea nici un incinerator de deșeuri periculoase
	3.Tratarea deşeurilor periculoase în vederea reciclării şi utilizării în procese tehnologice *Termen: Proces continuu*	?	Nu se cunosc informații privind tratarea deşeurilor periculoase din deşeurile municipale în vederea reciclării şi utilizării în procese tehnologice

Sursă: rapoartele de monitorizare a PJGD 2010 – 2013, estimări elaborator PJGD

4.4 DEŞEURI DE AMBALAJE

4.4.1. Generarea deșeurilor de ambalaje

În conformitate cu legislația actuală, toți factorii implicați în sistemul de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje raportează anual date la Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Raportările se constituie în baza de date națională privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Conform Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, raportările sunt făcute de producători, pentru sediul social din județ, dar ambalajele pe care le pun pe piață sunt distribuite de cele mai multe ori în toată tara, prin urmare nu pot fi prezentate la nivel de județ cantități de ambalaje puse pe piață deoarece APM Buzău nu dispune de astfel de informații[18].

[18] Raport privind Starea Mediului – județul Buzau 2019

Cantitățile de deșeuri de ambalaje raportate ca reciclate/valorificate într-un județ, nu sunt reprezentative deoarece aceste deșeuri de ambalaje sunt generate și în alte județe în care nu există reciclatori de astfel de deșeuri.

Cantitatea de deșeuri de ambalaje generată este similară cu cantitatea de ambalaje pusă pe piață, situația pentru perioada de analiză fiind prezentată în tabelul de mai jos. Pentru anul 2019 nu sunt date disponibile.

Tabel 4-27: Cantități de ambalaje introduse pe piață în România

Tip material	Cantitate introdusă pe piață (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Sticlă	194.347	210.027	237.590	272.123	n.d*
Plastic	359.036	348.794	360.463	391.376	n.d*
Hârtie și carton	441.764	427.434	437.955	482.540	n.d*
Metal	66.830	64.006	67.476	77.913	n.d*
Lemn	334.573	299.876	305.316	343.156	n.d*
Altele	11	31	10	0	n.d*
Total	**1.396.561**	**1.350.168**	**1.408.810**	**1.567.108**	n.d*

Sursa: ANPM* n.d = lipsă date

4.4.2. Gestionarea deșeurilor de ambalaje

Cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate în județul Buzău pe perioada de analiză sunt prezentate în tabelul urmator. Datele sunt furnizate de APM Buzău.

Tabel 4-28: Cantități de deșeuri de ambalaje colectate în județul Buzău

	2015	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*
Cantitate deșeuri de ambalaje (t/an)	**12.736,912**	**27.204,969**	**31.206,722**	**26.707,905**	**n.d.***

Sursa :Raport privind Starea Mediului – județul Buzau 2019

* n.d = lipsă date

Dupa cum se poate observa incepand cu anul 2016 creste cantitatea de deșeuri de ambalaje colectate acest lucru datorându-se și extinderii proiectul pilot “Sacul galben” iniţiat în parteneriat cu primăria municipiului Buzău.

La data de 25.10.2020, în judeţul Buzău, erau autorizaţi pentru colectarea deşeurilor de ambalaje 104 operatori economici, care operau 123 puncte de lucru.

În tabelul urmator sunt listați operatorii economici autorizați să colecteze deseuri de ambalaje, la data de 25.10.2020.

Tabel 4-29: Operatori autorizați pentru colectarea deseuri de ambalaje

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1	**1SC RER SUD SA**	sat Stăncești, comuna Vadu Pașii, nr. Cad.1046, CF 20629, județul Buzău (include și instalație de sortare)	158 bis/12.11.2019,rev la 29.09.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
2	**SC RER SUD SA**	municipiul Rm Sărat, cartier Sârbi, UTR 12, CF 6729 (include și stația de transfer care deservește municipiul Râmnicu Sărat și comunele: Ziduri, Puiești, Topliceni, Ghergheasa, Buda, Râmnicelu, Balta Albă)	128/17.03.2013, revizuită în 07.12.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
3	**2SC MSD COM SRL**	Str.Transilvaniei nr.425 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	230/09.10.2012, revizuită la 10.06.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
4	**SC MSD COM SRL**	Aleea Industriilor- Zona Industrială – Buzău Sud, municipiul Buzău	179/15.06.2009, revizuită la 21.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
5	**SC MSD COM SRL**	Str. Focșani, nr. 43, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	168/20.11.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
6	**SC MSD COM SRL**	municipiul Buzău, Șos. Centura, tarlaua 31, parcela 343, 344, nr. cad. 3972, județul Buzău	276/27.11.2012, revizuită la 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
7	**SC MSD COM SRL**	oraș Nehoiu, Incinta Concifor SA Nehoiu, județul Buzău	111/25.04.2013, revizuită la 21.11.2018, valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală,
8	**SC MSD COM SRL**	Sat. Pietroasele, comuna Pietroasele, județul Buzău	134/25.05.2013, revizuită la 22.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
9	**SC MSD COM SRL**	Sat. Fundeni, comuna Zărneşti, județul Buzău	169/02.11.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
10	**SC MSD COM SRL**	Str. N. Balcescu, nr.85, oras Pogoanele, județul Buzău	133/25.05.2013, revizuită la 22.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
11	**SC MSD COM SRL**	comuna Săpoca, Sat.Săpoca, județul Buzău	73/10.06.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,,
12	**3SC MINIAN METAL SRL**	municipiul Buzău, Şoseaua Spătarului, nr. 5, judeţul Buzău	103/10.06.2011, valabilă 10.06.2021, (Transferată de la SC MAIA INTERMED SRL, prin Decizia nr. 3/08.03.2012),
13	**4MAIA INTERMED SRL**	sat Verneşti, str. Principală, nr. 147, judeţul Buzău	134/04.07.2012, valabilă 04.07.2022
14	**SC VARIANTA SERVICE SRL**	Şoseaua de Centură, municipiul Buzău, județul Buzău	208/06.08.2013, revizuită la 05.08.2019, valabilă 06.08.2023,
15	**SC VARIANTA SERVICE SRL**	sat Gura Câlnăului, comuna Vadu Pasii, județul Buzău	213/10.10.2011, , valabilă 10.10.2021, transferată de la SC DC și DS SRL,
16	**SC DC ŞI DS SRL**	Str. Tractoriștilor, nr. 21, cart. Barasca, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	124/21.06.2012, revizuită la 11.03.2015, valabilă 21. 06. 2022,
17	**SC PICANT SRL**	Şos. Brăilei nr. 9, municipiul Buzău, județul Buzău	157/25. 06. 2013, revizuită la 29.05.2019, valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală,
18	**SC PICANT SRL**	Str. Veteranilor nr.2, municipiul Buzău, județul Buzău	236/15.10.2012 valabilă 15.10.2022, transferată de la SC ROMAS LIBRA SRL, (decizie transfer 7/11.04.2016),
19	**SC NICOL SUPER COM SRL**	Sat Ogrăzile, comuna Merei, județul Buzău	202/30. 07. 2013, revizuită la 12.06.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
20	**SC REMATHOLDING CO SRL**	municipiul Buzău, Str. Izlazului nr. 6, judeţul Buzău, tel.0238710604	88/15. 05. 2012 revizuită la 21. 03. 2018, valabilă 15.05.2022,
21	**SC PLASTIC PROD SRL**	Str. D. Filipescu nr. 4, municipiul Buzău, județul Buzău	176/22.08.2012, rev la 27.09.2019 valabilă 22.08.2022,
22	**SC LAUREX PROD SRL**	Sat Valea Rîmnicului comuna Valea Rîmnicului județul Buzău	173/17. 08. 2010 revizuită la 22.05.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
23	**SC ECO MAX GREEN STORE SRL**	Str. Transilvaniei nr. 307 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	196/23.07.2013, revizuită la 05.02.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
24	**SC HADRIAN IMPEX SRL**	Str. Cl Parhon, nr. 2, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	122/10.05.2013, revizuită la 08.04.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
25	**SC ANDRADA COMEXO SRL**	Str.Armoniei nr.10,municipiul Buzău, județul Buzău	271/09.09.2013, valabilă 09. 09. 2023,
26	**SC AROMET REMAT SRL**	Şos. Brăilei,nr. 15, municipiul Buzău, județul Buzău	270/09.09.2013 , revizuită la 26.09.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală , transferată de la SC DRAGAN NET CONSULTING SRL,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
27	**SC ROMAS LIBRA SRL**	comuna Glodeanu Sărat, Tarlaua 66, parcela 372/2, județul Buzău	125/05.07.2011 valabilă 25.05.2021
28	**SC MAT RRR CONSTRUCT**	Sat. Roșioru, comuna Cochirleanca, județul Buzău	273/03.12.2010 valabilă 03.12.2020,
29	**SC MOCANU RECOM SNC**	Filiala 3 Vadu Pașii, Balastiera, comuna Vadu Pașii, județul Buzău	124/10.05.2013, valabilă 10.05.2023,
30	**SC MOCANU RECOM SNC**	Str.Veteranilor, tarlaua 61, cartier Micro XIV, municipiul Buzău, județul Buzău	152/16.08.2011, revizuită la 25.05.2013, valabilă 16.08.2021,
31	**SC MOCANU RECOM SNC**	sat.Săpoca, comuna Săpoca, județul Buzău	123/10.05.2013, valabilă 10.05.2023
32	**SC WOOLF IMPEX SRL**	Str.Focsani nr.7, parcela 2, municipiul RâmnicuSarat, județul Buzău	188/13.09.2010, revizuită la 28.01.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
33	**SC REPLASTICA HDPE SRL**	Sos.Brăilei,km.7, nr. cadastral 1747/1/1/1/1, municipiul Buzău județul Buzău	274/11.09.2013, revizuită 07.08.2018, valabilă 11.09.2023, in curs de revizuire
34	**SC REPLASTICA HDPE SRL,**	municipiul Buzău, str. Șoseaua Spătaru, nr. 10, județul Buzău	47/16.04.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
35	**SC GREENTECH SA**	comuna Ţinteşti, Ferma Frasinu, județul Buzău	66/09.04.2012, revizuită la 06 08 2019,valabilă 09.04.2022, in curs de revizuire
36	**SC ADI METAL COLECT SRL**	Str.Şantierului, nr.93, municipiul Buzău, județul Buzău	254/21.08.2009 revizuită la 26.06.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
37	**SC MAT-GNI 67 SRL**	Sat Măteşti, comuna Săpoca, județul Buzău	240 / 02. 11. 2010 revizuită la 16.10.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
38	**SC RECICLING CD 2007 SRL**	municipiul Buzău, şos. Brăilei, km 7, județul Buzău	104/21. 05. 2010, revizuită la 31.05.2017

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			în procedură de reautorizare,
39	**SC CAMMA TEHNO METAL SRL**	municipiul Buzău, strada Trifoiului, nr.15, judeţul Buzău	124/25.08.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
40	**SC CMS SERMIN HOLDING SRL**	oraş Pogoanele, str. Tudor Vladimirescu, nr.18, județul Buzău	115 /10. 08. 2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
41	**SC DD ACTIV RECICLYNG SRL**	municipiul Buzău, şos. Spătarului, nr.7, județul Buzău	175/17. 08. 2010, revizuită la 21.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
42	**SC NARCISANA T.M.V. SRL**	sat. Dealul Viei, nr. 158, comuna Merei, județul Buzău	14/18.01.2011, revizuită la 23.03.2011, valabilă 18.01.2021,
43	**SC ANTO BUZEA SRL**	sat Sărata Monteoru, comuna Merei, județul Buzău	16/25.01.2011 valabilă 25.01.2021,
44	**SC ACTIV EDIL SRL**	sat Mărăcineni, str. Pieţei, comuna Mărăcineni, judeţul Buzău	20/27.01.2011 valabilă 27.01.2021,
45	**SC LUK & DANNY METAL SRL**	comuna Gălbinaşi, sat Bentu, judeţul Buzău	25/01.02.2011, valabilă 01.02.2021,
46	**SC LIVA RECICLING SRL**	municipal Buzău, str. AL. Marghiloman, nr.25, judeţul Buzău	26/02.02.2011 valabilă 02.02.2021,
47	**SC LIVA RECICLING SRL**	municipiul Buzău, str. Profesorilor, nr. 57, judeţul Buzău	27/02.02.2011 valabilă 02.02.2021, CAEN: 4677, 3832
48	**SC AURELIAN COM 2005 SRL**	sat Vernești, comuna Vernești, județul Buzău	59/29.03.2011, revizuită la 14.02.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
49	**SC ROMCARBON SRL**	municipiul Buzău, str. Transilvaniei nr.132	51/14.03.2011, revizuită la 27.03.2019, valabilă 14.03.2021,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
50	**SC GULIE STAR METAL SRL**	sat. Ruşeţu, str. Brăilei, nr. 1188, comuna Rușețu, județul Buzău	108/14.06.2011 valabilă 14.06.2021,
51	**P.F. SIA GHEORGHE VASILE**	sat Săsenii Noi, comuna Vernești, judeţul Buzău	93/27.05.2011, valabilă 27.05.2021,
52	**SC RECUPERARE PRODUSE METALICE SRL**	comuna Ulmeni, nr. cad. 208, județul Buzău	120/30.06.2011, valabilă 30.06.2021,
53	**SC LILIMAR PLASTICS SRL**	municipiul Buzău, Sos. Brăilei, km 7, parcela 896, tarlaua 55	119/29.06.2011 valabilă 29.06.2021,
54	**SC EVEREST POLIVALENT GRUP SRL**	sat. Sudiţi, comuna Poşta Câlnău, județul Buzău	176/14.09.2011, valabilă 14.09.2021,
55	**SC MAGUMET IND SRL**	municipiul Buzău, soseaua Brăilei, km. 7	165/07.09.2011, valabilă 07.09.2021,
56	**SC MAGUMET IND**	municipiul Buzău, str. Ion Costinescu, nr. 2 bis	247/15.11.2011, valabilă 15.11.2021,
57	**SC FABYOAN RECICLING SRL**	sat. Stâlpu, com. Stâlpu, Cvartal 2, Parcela 25, jud. Buzău	18/14.02. 2018, revizuită la 25.10.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală ,
58	**SC AD TOTAL GREEN COLLECT SRL**	municipiul Buzău, str. Bazalt, nr. 15A, județul Buzău	247/30. 10. 2012, revizuită la 10.08.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
59	**SC MARIO NIC GOLD SRL**	sat Dealul Viei, comuna Merei, nr. 158, judeţul Buzău	82/26.04.2012, valabilă 26.04.2022,
60	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău (Parc Industrial Frasinu)	AIM 2/12.12.2016, reactualizată în 07.05.2018, valabilă 12.12.2026,
61	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, judeţul Buzău (Parc Industrial Frasinu)	AIM 2/28.02.2017, revizuită la 07.12.2017, transferată de la SC GREENLAMP RECICLARE SA prin Dec 1/14.01.2020, valabilă 28.02.2027,
62	**MARCULESCU NICUSOR DORU INTREPRINDERE INDIVIDUALA**	sat. Verneşti, nr. 178 , județul Buzău	91/16.05.2012, valabilă 16.05.2022,
63	**SC METAL FORCE INDUSTRIAL SRL**	sat Coconari, comuna Posta Cilnau, judeţul Buzău	206/04.10.2011, revizuită la 18.10.2011, valabilă 04.10.2021,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
64	**SC EUROEMIMAR 99 SRL**	sat. Potârnicheşti, comuna Poşta Câlnău, judeţul Buzău	94/23.05.2012, valabilă 23.05.2022,
65	**SC SEA COMPLET SRL**	judetul Buzău, sat Fundeni , comuna Zărneşti, imobil C 13	138/16.07.2012, revizuită la 22.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
66	**SC ECOGREEN COLECT SRL**	Buzău, str. Transilvaniei, nr. 429, judeţul Buzău	162 / 06.08.2012 valabilă 06.08.2022,
67	**SC ECOGREEN COLECT SRL**	municipiul Buzău, str. Horticolei, nr. 50	49/19.02.2013, valabilă 19.02.2023,
68	**SC COMPLEX SIMFLOR SRL**	oraș Pătârlagele, loc. Sibiciu de Sus, nr. 159, judeţul Buzău	229/ 09.10.2012, valabilă 09.10.2022,
69	**SC OVIDIU INTERNATIONAL SRL**	municipiul Buzău, strada Bazalt, nr. 15	259/15.11.2012, valabilă 15.11.2022,
70	**SC RO INTERNATIONAL COMPANY SRL**	loc. Frăsinet, comuna Calvini, judeţul Buzău	253/13.11.2012 valabilă 13.11.2022,
71	**SC TURNATORIA DE NEFEROASE SOMET SA,**	Buzău, str. Transilvaniei, nr. 163, judeţul Buzău	128/22.06.2012 revizuită la 14.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
72	**SC FLORI DANY SERV SRL**	municipiul Buzău, str. Rapublicii, nr. 45	54/26.02.2013, valabilă 26.02.2023,
73	**SC NAYNCRIS TOTAL SRL**	municipiul Buzău, Şos. Brăilei, km.7, judeţul Buzău	52/25.02.2013, valabilă 25.02.2023,
74	**SC TIBERIU DESEU COLECT SRL**	Buzău, zona Dig	137/28.05.2013, valabilă 28.05.2023,
75	**SC BEST CREDIT IFN SRL**	municipiul Buzău, str. Răchitei, nr.37, judeţul Buzău	110/24.04.2013, revizuită la 08.05.2015, valabilă 24.04.2023 ,
76	**SC OBAMA VASI SRL**	sat Bâscenii de Jos, comuna Calvini, nr. 180, judeţul Buzău	75/15.03.2013, valabilă 15.03.2023,
77	**SC RCG METCOR SRL**	Buzău, str. Transilvaniei, nr. 425	71/13.03.2013, valabilă 13.03.2023,
78	**SC ALINA ECO PROSPER SRL**	localitatea Valea Viei, oraş Pătârlagele, judeţul Buzău	221/20.08.2013 valabilă 20.08.2023,
79	**SC ROMPET INTERNATIONAL RECYCLING SRL**	municipiul Buzău, T46, judeţul Buzău	38/27.04.2018, valabilă 27.04.2023,
80	**SC MD FEROM COLECT SRL**	Buzău, str. Dorobanti, nr. 265A, judeţul Buzău	288/24. 09. 2013, revizuită la 31.07.2019, valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală,
81	**SC STANDARD HEATING OIL SRL**	satul Berca, comuna Berca,taralua 165, parcela 4533 si 4447, judeţul Buzău	159/26.06.2013, valabilă 26.06.2023,
82	**SC DAVID MET COLECT SRL**	sat Căpăţâneşti, str. Islazului, nr.33, comuna Mărăcineni, judeţul Buzău	189/16.07.2013, valabilă 16.07.2023,
83	**SC DMT METAL COLECT SRL**	municipiul Buzău, strada Aurel Vlaicu, nr.6, judeţul Buzău	61/25.03.2014, revizuită la 26.02.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
84	**SC TOP GLASS FACTORY SRL**	satul Sătuc,comuna Berca, str.Gării.2, județul Buzău	22/ 22.01.2013, revizuită în data de 04.07.2014, valabilă 22.01.2023,
85	**SC ASPOLYMER TRADE SRL**	municipiul Buzău, Aleea Industriilor nr. 1-3 (incinta Gerom), județul Buzău	88/11.07.2019, revizuită în 27.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
86	**SC MOTION & TECHINK SRL**	sat Zilișteanca, nr. 24S, loc. Poșta Câlnău, județul Buzău	105/28.12.2017, revizuită la 21.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
87	**SC ANEPAL AMBALAJE SRL**	comuna Pietroasele, județul Buzău	131/02.11.2016, revizuită în 12.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
88	**WASHINGTON MARIO SRL,**	sat Bâscenii de Jos, comuna Calvini, județul Buzău	106/14.06.2011, valabilă 14.06.2021,
89	**SC CONIFAST SRL**	Activitățile se desfășoară la beneficiari și/sau în afara sediilor proprii (broker)	49/28.03. 2016, valabilă 28.03.2021
90	**SC RADANION FAN SRL**	Activitățile se desfășoară la beneficiari și/sau în afara sediilor proprii (broker)	59/14.04.2016. valabilă 14.04.2021,
91	**SC AGRINVEST SRL**	sat Mihăileşti, comuna Mihăileşti, FNC Mihăileşti, judeţul Buzău	256 din 18.11.2011, revizuită la 22.10.2014, valabilă 18.11.2021,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
92	**SC TWO BROTHERS RECOVERY SRL**	sat Oreavu, nr. 797, comuna Valea Ramnicului, județul Buzău	129/02.11.2016, valabilă 02.11.2021,
93	**SC ABS 2000 SRL**	Activitățile se desfășoară la beneficiari și/sau în afara sediilor proprii	270/23.11.2011, revizuită în 22.06.2016, valabilă 22.11.2021,
94	**SC LIVINGJUMBO INDUSTRY SRL**	municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 132, județul Buzău	23/01.02.2011, revizuită la 05.06.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
95	**SC ARTA STICLEI SRL**	municipiul Buzău, str. Bazalt, nr.15, județul Buzău	136/10.09.2020 :valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
96	**AGRO EST MUNTENIA SRL**	sat Cioranca, comuna Movila Banului, nr. 313, judeţul Buzău	57/07.05.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
97	**COBZARU A.ION PFA**	sat Smeeni, incinta târgului săptămânal Smeeni, județul Buzău	29/24.04.2017, revizuită 13.06.2017 , valabilă 24.04.2022,
98	**SC RAFICON TRADE SRL**	municipiul Buzău, Aleea Industriilor, nr. 2, județul Buzău	102/05. 06. 2012 revizuită 09.09.2020,valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
99	**SC G SELF ENGINEERING SRL**	municipiul Buzău, strada Transilvaniei, nr.425, corp C 1 şi C2, judeţul Buzău	51/30.06. 2017, revizuită la 06.09.2017, valabilă 30.06.2022,
100	**SC JET WASH MBG SRL**	municipiul Buzău, Aleea Industriilor, nr. 1-3, jud. Buzău	264/20. 11. 2012, revizuită la 03. 08. 2017, valabilă 20.11.2022,
101	**SC LUCSOR IMPEX SRL**	municipiul Buzău, Aleea Industriilor, nr.5, judeţul Buzău	137/22.12.2016, valabilă 22.11.2021,
102	**SC LAVIPROD FOREST SRL**	municipiul Buzău, strada Transilvaniei, nr.516, judeţul Buzău	34/24.03.2015 revizuită la 04.06.2019. valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
103	**SC MIKI & BIA SRL**	comuna Merei, sat Izvoru Dulce, județul Buzău	60 / 29. 08. 2017, valabilă 29.08.2022,
104	**SC AUTONET IMPORT SRL**	sos. Nordului, nr. 5	48/16.11.2012 rev 06.11.2017, valabilă 15.11.2022, emisă de ANPM,
105	**SC LOTUS PROVIDER TEAM SRL**	sat Mihăilești, str. Principală, nr. 130, comuna Mihăilești, județul Buzău	25/14.03.2018, valabilă 14.03.2023,
106	**HAGI NARCISA SRL**	municipiul Buzău, str. Aurel Vlaicu, nr. 6, județul Buzău	72/20.09.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală ,
107	**SC ELCOMER ACHIZITII SRL**	municipiul Rm. Sărat, Șoseaua Focșani, nr.20, Depozit C 15, judeţul Buzău	44/09.05.2018, valabilă 09.05.2023,
108	**SC UNIVERSAL PROD SRL**	Vadu Pașii, str. Ionuț Barbu, nr. 58, co. Vadu Pașii, județul Buzău	95/04.12.2017, revizuită la 05.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală,
109	**SC AMALIA & MIHAI SRL**	sat. Cașoca, comuna Siriu, județul Buzău	54/28.06.2018, valabilă 28.06.2023,
110	**SC ATLAS SMART COLLECT SRL**	municipiul Rm Sărat, str. Cpt Roșca Nicolae, nr. 1, județul Buzău	10/23.01.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală,
111	**SC NEW MIRABIL ECO RECYCLING SRL**	oraș Nehoiu, str. Fabrica de Pâine, nr. 3A, județul Buzău	1/03.01.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală,
112	**SC DACS TRANSROM SRL**	municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 425 bis, județul Buzău (activități de comert fară depozitarea acestora)	145/15.12.2016, rev 07.01.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală,
113	**SC ELITE PROCLEANER SRL**	Buzău, str. Mestecănului, nr. 10, județul Buzău	51/19.04.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
114	**SC EURO NICA COLECT SRL**	Buzău, Aleea Industriilor, nr. 1-3, județul Buzău	37/20.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
115	**SC DAVCOR AUTO TOTAL SRL**	sat Țintești, str. Pădurii, nr. 3, com. Țintești, jud. Buzău	100/30.07.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
116	**SC ONAS IRON TRANS SRL**	Buzău, str. Constituției, nr. 34, jud. Buzău, (activități de comert fară depozitarea acestora)	101/06.08.2019, valabilă 06.08.2024,
117	**SC YARRA ENERGY REC SRL**	sat. Ulmeni, str. Tamplariei, nr. 2, județul Buzău	78/27.06.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
118	**SC ROMRECYCLING SRL**	municipiul Buzău, sos.Pogonele,Tarlaua 40, Parcela 715, DJ 230D, , județul Buzău, tel. 0238711572, fax. 0238711581	110/19.08.2019, valabilă 19.08.2024,
119	**SC ROMPREST ENERGY SRL**	sat Pleşeşti, comuna Berca	113/04.06.2012, revizuită la 06.10.2016, valabilă 14 06 2022, in procedura de revizuire
120	**SC AXE METALORIN SRL**	municipiul Buzău, şos. Brăilei, km 7, județul Buzău	169/10. 08. 2010, valabilă 10. 08. 2020,
121	**SC TROVANT COLECT SRL**	Sat Pietroasele, nr. 648, comuna Pietroasele județul Buzău	180/30.08.2010, valabilă 30.08. 2020, (Transferată de la SC STIL 93 laTERNATIONAL SRL, prin Decizia nr. 13/25.02.2014),
122	**SC ADRYCOS CONSTRUCT SRL**	sat Măteşti,comuna Săpoca,nr.390, județul Buzău	209/27.09.2010, valabilă 27.09.2020,
123	**SC SAVIAN &MARTIN COLECT SRL**	municipiul Râmnicu Sărat, Tîrgul Municipal (OBOR), judeţul Buzău	232/15.10.2010, valabilă 15.10.2020,

Sursa: APM Buzău

În judeţul Buzău, la data de 25.10.2020 erau autorizaţi pentru reciclarea deşeurilor de ambalaje 19 operatori economici, conform tabelului urmator.

Tabel 4-30: Operatori economici reciclatori de deşeuri de ambalaje în judeţul Buzău

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1.	**ANEPAL AMBALAJE SRL**	Comuna Pietroasele, Județul Buzău	131/02.11.2016, revizuită în 12.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
2.	**ASPOLYMER TRADE SRL**	mun. Buzău, Aleea Industriilor nr. 1-3 (incinta SC Gerom SA), jud. Buzău	88/11.07.2019, revizuită în 27.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
3.	**BENCOMP SRL**	Buzău, Aleea Industriilor, nr. 5	12/27.01.2015, revizuită la 23.12.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
4.	**GREENTECH SA**	Comuna Ţinteşti, Ferma Frasinu, județul Buzău	66/09.04.2012, revizuită la 31.01.2019, valabilă 09.04.2022 in curs de revizuire
5.	**GREENTECH SA**	Str. Aleea Industriilor nr. 7, municipiul Buzău, județul Buzău	174/22.11.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală in curs de revizuire
6.	**HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA**	Buzău, Str. Urziceni nr.33	AIM 1/12.02.2018, valabilă 12.02.2028
7.	**REPLASTICA HDPE SRL**	Sos.Brăilei,km.7, nr. cadastral 1747/1/1/1/1,municipiul Buzău județulBuzău	274/11.09.2013, revizuită la 07.08.2018 valabilă 11.09.2023 in curs de revizuire
8.	**ROMCARBON SRL**	municipiul Buzău, Str. Transilvaniei nr.132, județul Buzău	51/14.03.2011, revizuită la 27.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
9.	**TOP GLASS FACTORY SRL**	satul Sătuc, com. Berca, str.Gării 2, județul Buzău	22/ 22.01.2013 revizuită la 04.07.2014, valabilă 22.01.2023
10.	**TURNATORIA DE NEFEROASE SOMET SA**	Buzău, str. Transilvaniei, nr. 163, jud. Buzău,	128/22.06.2012 revizuită la 14.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
11.	**SC ARTA STICLEI SRL**	municipiul Buzău, Str. Bazalt, nr.15, județul Buzău	136/10.09.2020 :valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală, CAEN 2313, 3811
12.	**SC ROMPET INTERNATIONAL RECYCLING SRL**	municipiul Buzău, T46, județul Buzău	38/27.04.2018, valabilă 27.04.2023
13.	**SC LAVIPROD FOREST SRL**	municipiul Buzău, strada Transilvaniei, nr.516, judeţul Buzău	34/24.03.2015 revizuită la 04.06.2019. valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală
14.	**SC LOTUS PROVIDER TEAM SRL**	sat Mihăilești, str. Principală, nr. 130, comuna Mihăilești, județul Buzău	25/14.03.2018, valabilă 14.03.2023
15	**SC ELCOMER ACHIZITII SRL**	municipiul Rm. Sărat, Șoseaua Focșani, nr.20, Depozit C 15, judeţul Buzău	44/09.05.2018, valabilă 09.05.2023
16	**SC EURO NICA COLECT SRL**	Buzău,Aleea Industriilor, nr. 1-3, județul Buzău	37/20.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
17	**SC AGI CAPITAL INVESMENT SRL**	oraşul Nehoiu, Str. 1 Decembrie 1918, nr. 3-5, judeţul Buzău	303/01.10.2013, revizuită la 16.12.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, CAEN: 1610, 1624, 1629, 3319, 3811, 3821, 3832, 4677
18	**SC MOTION & TECHINK SRL**	sat Zilișteanca, nr. 24S, loc. Poșta Câlnău, județul Buzău	105/28.12.2017, revizuită la 21.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală, CAEN 4677, 3811, 3832, 3821
19	**SC UNIVERSAL PROD SRL**	Vadu Pașii, str. Ionuț Barbu, nr. 58, com. Vadu Pașii, județul Buzău	95/04.12.2017, revizuită la 05.03.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală, CAEN: 2229, 2221, 2223, 3832, 4677

Sursa: APM Buzău

4.4.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje din PJGD anterior

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele privind gestionarea deșeurilor de ambalaje stabilite prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire evaluată în baza datelor puse la dispoziție de părțile implicate, inclusiv de CJ Buzău.

Tabel 4-31: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje

Obiectiv	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
1. Reducerea cantităţii de deşeuri de ambalaje generate	1. Sprijinirea campaniilor de informare în ceea ce priveşte aspectele legate de deşeurile de ambalaje *Termen: Permanent*	?	Nu se cunosc informații privind organizarea acestor campanii legate de deşeurile de ambalaje
	2 Crearea de condiţii necesare pentru reciclarea ambalajelor, în sensul unei bune organizări a colectării selective *Termen: Permanent*	**Parțial**	Incepand cu anul 2016 s-a inregistrat o crestere a colectarii separate a deseurilor de ambalaje. S-a demarat proiectul pilot "Sacul galben" iniţiat în parteneriat cu primăria municipiului Buzău.
	3. Optimizarea cantităţii de ambalaje pe produs ambalat *Termen: Permanent*	?	Nu se cunosc informații privind Optimizarea cantităţii de ambalaje pe produs ambalat
2. Valorificarea şi reciclarea deşeurilor de ambalaje	Valorificare totala 45% Reciclare totala 38% *Termen: 2009*	-	Țintele nu au relevanță la nivel județean și nu există date disponibile pentru estimarea atingerii acestora
	Valorificare totala 48% Reciclare totala 42% *Termen: 2010*		
	Valorificare totala 53% Reciclare totala 46% *Termen: 2011*		
	Valorificare totala 57% Reciclare totala 50% *Termen: 2012*		
	Valorificare totala 60% Reciclare totala 55% *Termen: 2013*		
3. Crearea şi optimizarea schemelor de valorificare	1.Valorificarea sau incinerarea in instalaţii de	**NU**	La nivelul județului Buzău nu au fost create astfel de

Obiectiv	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
energetică a deşeurilor de ambalaje care nu pot fi reciclate	incinerare cu recuperare de energie a minim 60 % din greutatea deşeurilor de ambalaje *Termen: 2013*		scheme , nu exista instalatii de incinerare.

4.5 DEŞEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ŞI ELECTRONICE

Tipurile de deșeuri de echipamente electrice și electronice care fac obiectul PJGD Buzău sunt prezentate în tabelul urmator.

Tabel 4-32: Tipurile de deșeuri de echipamente electrice și electronice care fac obiectul PJGD Buzău

Cod deșeu	Tip deșeu
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35

Sursa: conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

4.5.1. Generarea DEEE

La fel ca în cazul deșeurilor de ambalaje, nu există și nu sunt relevante date la nivel județean privind generarea DEEE. În tabelul urmator este prezentată evoluția cantităților de echipamente electrice și electronice puse pe piață în perioada de analiză 2015-2019 la nivel național.

Categorii de EEE	Cantitate pusă pe piață (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Aparate de uz casnic de mari dimensiuni	105.692,21	129.548,53	n.d.*	n.d.*	n.d.*
Aparate de uz casnic de mici dimensiuni	15.075,62	16.224,62	n.d.	n.d.	n.d.
Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice	13.934,16	13.231,54	n.d.	n.d.	n.d.

Categorii de EEE	Cantitate pusă pe piață (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice	15.759,25	17.594,37	n.d.	n.d.	n.d.
Echipamente de iluminat	6.063,35	7.042,15	n.d.	n.d.	n.d.
Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni	9.654,61	11.068,44	n.d.	n.d.	n.d.
Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv	1.613,55	2.150,54	n.d.	n.d.	n.d.
Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate	674,21	565,36	n.d.	n.d.	n.d.
Instrumente de monitorizare și control	2.566,29	2126,21	n.d.	n.d.	n.d.
Distribuitoare automate	808,83	1.093,56	n.d.	n.d.	n.d.
Total	**171.842,1**	**200.645,32**	n.d.	n.d.	n.d.

4.5.2. Gestionarea deșeurilor DEEE

Cantitățile de deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate în județul Buzău pe perioada de analiză sunt prezentate în tabelul următor. Datele sunt preluate din Raportul privind Starea Mediului – județul Buzău 2019. Date privind cantitățile colectate pe categorii nu sunt disponibile.

Tabel 4-33: Cantitatea de DEEE colectată în județul Buzău de operatori autorizați

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cantitate de DEEE colectată (t/an)	8453,52	12998,36	15434,454	20527,298	n.d.*	n.d.*	n.d.*

Sursa: APM Buzău

**n.d. = lipsă date*

În perioada de analiză cu date disponibile se poate observa o tendință crescătoare a cantităților de DEEE colectate, incepand cu anul 2013.

La data de 25.10.2020, în judeţul Buzău, erau autorizaţi pentru colectarea deşeurilor de ambalaje 22 operatori economici, care operau 30 puncte de lucru. Situaţia acestora este prezentată în tabelul urmator:

Tabel 4-34: Operatori autorizați pentru colectarea DEEE

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1	**SC RER SUD SA Buzău**	Sat Stancesti, com. Vadu-Pasii, județul Buzău	158 bis/12.11.2019,rev la 29.09.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală,
2	**ADMINISTRATIA DOMENIULUI PUBLIC Rm. Sărat**	Oras Rm. Sărat, str. Armoniei, nr. 58 bis, județul Buzău	86/13.05.2011 valabilă 13.05.2021
3	**REMATHOLDING CO SRL Bucureşti**	Municipiul Buzău, str. Izlazului, nr. 6, județul Buzău	88/15. 05. 2012 revizuită la data de 21. 03. 2018, valabilă 15.05.2022
4	**SC GREENTECH SA Buzău**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău	66/09.04.2012, revizuită în 31.01.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală –in curs de revizuire
5	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA Buzău**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău	AIM 2/12/12.2016, reactualizată în 07.05.2018, valabilă 12.12.2026 in curs de reactualizare
6	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău	AIM 2/28.02.2017, valabilă 28.02.2027 transferata de la Greenlamp Reciclare SA
7	**SC ROMRECYCLING SRL Bucureşti**	Municipiul Buzău, Şos. Pogonele, Tarlaua 40, Parcela 715, DJ 230D, județul Buzău	110/19.08.2019, valabilă 19.08.2024
8	**SC MOCANU RECOM SNC Buzău**	Sat Săpoca, com. Săpoca, județul Buzău	123/10.05.2013, valabilă 10.05.2023

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
9	**SC MSD COM SRL**	Str.Transilvaniei nr.425 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	230/09.10.2012, revizuită în 10.06.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Aleea Industriilor- Zona Industrială – Buzău Sud, municipiul Buzău, județul Buzău	179/15.06.2009 rev 21.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Str. Focşani, nr. 43, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	168/20.11.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Șos. Centura, tarlaua 31, parcela 343, 344, nr. cad. 3972 ,municipiul Buzău, județul Buzău	276/27.11.2012, rev. 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Incinta Concifor SA Nehoiu oraș Nehoiu, județul Buzău	111/25.04.2013, rev. 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Sat Pietroasele, comuna Pietroasele, județul Buzău	134/25.05.2013, rev. 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Sat Fundeni, comuna Zărneşti, județul Buzău	169/02.11.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Oras Pogoanele Str. N. Balcescu, nr.85, județul Buzău	133/25.05.2013, rev. 21.11.2018 valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală
10	**SC WOOLF IMPEX SRL Rm. Sărat**	Oras Rm. Sărat, Şoseaua Focşani, nr.7, parcela 2, jud. Buzău	188/13.09.2010, revizuită la 28.01.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
11	**SC SEA COMPLET SRL Zărneşti**	Sat Fundeni, comuna Zărneşti, județul Buzău	138/16.07.2012, revizuită la 22.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
12	**SC HADRIAN IMPEX SRL Rm. Sărat**	Oras Rm. Sărat, str. C.I. Parhon nr. 2, județul Buzău	122/10.05.2013, revizuită la 08.04.2019, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
13	**SC TOTAL WASTE MANAGEMENT SRL Buzău**	Sat Odaia Banului - Ferma Frasinu, județul Buzău	27/ 25.01. 2013, revizuită la 01.04.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală - încetare activitate și stabilire OMMA prin adresa nr. 7463/26.05.2020
14	**SC MAIA INTERMED SRL Buzău**	Com Vernesti, str. Principală nr. 147 , județul Buzău	134/04.07.2012, valabilă 04.07.2022
15	**SC TIBERIU DESEU COLECT SRL Buzău**	Municipiul Buzău, zona Dig Râu Buzău , județul Buzău	137/28.05.2013, valabilă 28.05.2023
16	**SC BEST CREDIT IFN SRL Buzău**	Municipiul Buzău,str.Răchitei, nr.37, județul Buzău	135/27.05.2013, valabilă 27.05.2023
17	**SC PICANT SRL Buzău**	Municipiul Buzău, Şos. Brailei, nr. 9, județul Buzău	157/25. 06. 2013, revizuită la 29.05.2019 valabilă valabilă toată perioada în care

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			beneficiarul acesteia obține viză anuală
18	**SC CMS SERMIN HOLDING SRL Pogoanele**	Oraş Pogoanele, str. Tudor Vladimirescu, nr.18, județul Buzău	AM nr. 115/10.08.2020. valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
19	**SC AROMET REMAT SRL (transferată de la DRAGAN NET CONSULTING SRL) Buzău**	Municipiul Buzău, şos. Brăilei, km 7, județul Buzău	270/09.09.2013 , rev 26.09.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
20	**SC DC ŞI DS SRL Buzău**	Oraş Rm. Sărat , str. Tractoriştilor, nr. 21, județul Buzău	124/21.06.2012, revizuită la 11.03.2015, valabilă 21. 06. 2022
21	**SC MINIAN METAL SRL**	Municipiul Buzău, Şos. Spătarului nr.5, județul Buzău	103/10.06.2011, valabilă 10.06.2021
22	**SC ROMPREST ENERGY SRL**	Sat Pleşeşti, com. Berca, , județul Buzău	113/14.06.2012, rev 06.10.2016, valabilă 14.06.2022 – în curs de revizuire
23	**SC ECO MAX GREEN STORE SRL**	Municipiul Buzău, Str. Transilvaniei nr. 307 bis, județul Buzău	196/23.07.2013, revizuită la 05.02.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală

Sursa: APM Buzău

Tabel 4-35: Operatori economici autorizaţi pentru tratarea DEEE

În judeţul Buzău, tratarea deşeurilor de echipamente electrice şi electronice se realiza la sfîrşitul anului 2019 prin 5 operatori economici conform tabelului următor:

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti	AIM 2/12/12.2016, reactualizată în 07.05.2018, valabilă 12.12.2026 in curs de reactualizare
2	**SC GREEN LAMP RECICLARE**	sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti	
3	**SC MSD COM SRL**	Municipiul Buzău str. Transilvaniei nr.425 bis	230/09.10.2012, revizuită în 10.06.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
4	**SC BEST CREDIT IFN SRL**	Municipiul Buzău, str.Răchitei, nr.37	135/27.05.2013, valabilă 27.05.2023
5	**DRAGAN NET CONSULTING SRL Buzău**	Municipiul Buzău, şos. Brăilei, km 7	270/09.09.2013 , rev 26.09.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală

Sursa:APM Buzău Raport Privind Starea Mediului in jud. Buzau 2019

Mentionam faptul ca distribuția pe județe a cantităților de DEEE tratate nu este reprezentativă, ținând cont de faptul că DEEE colectate într-un județ ajung la tratare în alt județ. În plus, o parte din DEEE colectate în România sunt transportate în afara țării în vederea tratării.

4.5.3. Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DEEE din PJGD Buzău anterior

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele privind gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice stabilite prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire evaluată în baza datelor puse la dispoziție de părțile implicate, inclusiv de CJ Buzău.

Tabel 4-36: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DEEE

Obiectiv general	Obiective specifice	Măsuri de implementare	Mod de îndeplinire	
Deşeuri de	Colectarea separată,reutilizarea,	Asigurarea funcţionării şi întreţinerea corespunzătoare a punctelor de colectare	NU	În prezent, în județul Buzău nu este implementat un sistem

Obiectiv general	Obiective specifice	Măsuri de implementare	Mod de îndeplinire	
echipamente electrice şi electronice	reciclarea şi valorificarea DEEE	DEEE conform prevederilor legale *Termen: Permanent*		de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere şi similare
		Organizarea periodică de campanii de colectare selectiva „din usă în usă" a DEEE de la populaţie şi informarea permanentă a populaţiei privind calendarul de colectare *Termen: Permanent*	?	
		Organizarea şi optimizarea sistemului de colectare selectivă a DEEE de la gospodăriile particulare *Termen: Permanent*	NU	
		Preluarea DEEE de la punctele de colectare şi asigurarea reciclării/valorificării acestora cu atingerea ţintelor din HG 448/2005 privind DEEE *Termen: Permanent*	?	
		Asigurarea finantarii operatiunilor de preluare de la punctele de colectare, tratare şi valorificare a DEEE *Termen: Permanent*	?	
		Desfăşurarea de campanii de informare şi conştientizare a consumatorilor cu privire la obligaţiile ce le revin privind DEEE *Termen: Permanent*	?	

Sursă: rapoartele de monitorizare a PJGD 2010 – 2013, estimări elaborator PJGD

4.6 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DESFIINŢĂRI

Tabel 4-37: Tipurile de deșeuri din construcții și desființări care fac obiectul PJGD

Cod deșeu	Tip deșeu
17 01 01	Beton
17 01 02	Cărămizi
17 01 03	Țigle și produse ceramice
17 01 06*	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle, sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate ale acestora
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

Sursa:conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

4.6.1 Cantități de DCD generate

La nivelul județului Buzău nu au fost puse la dispoziție date privind generarea deșeurilor din construcții și desființări.

Mai mult, așa cum este precizat și în PNGD 2018 – 2025, ținând cont de situația actuală în sectorul DCD, de lipsa legislației specifice privind cerințele de raportare pentru firmele de construcții, precum și având în vedere rezultatele studiilor recente realizate[19], se poate aprecia ca la nivel național cantitățile de DCD generate sunt subestimate.

[19] *„Analiza situației naționale privind generarea, colectarea, tratarea și valorificarea deșeurilor din construcții și demolări”*, proiectul LIFE 10 ENV/RO/000727 Valorificarea deșeurilor din construcții și demolări din județul Buzău VAL-C&D

Astfel, la realizarea PJGD estimarea cantității de DCD generate se va realiza pe baza următorilor indici de generare (preluați din studiul LIFE menționat):

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

Având în vedere acești indicatori și pe baza populației rezidențiale din mediul urban și rural (date INSSE) a fost estimată cantitatea generată de deșeuri din construcții și desființări pentru județul Buzău în anul 2019 la 60.369 tone. Aceasta reprezintă atât cantitatea generată de populație (colectată de cele mai multe ori de operatorii de salubrizare) cât și cantitatea rezultată în urma activităților din domeniul construcțiilor, gestionată în multe cazuri de respectivii operatori economici.

Tabel 4-38: Estimarea cantităților de DCD (tone)

	2019
Populația rezidențială - mediul urban (INSSE)	158.543
Indice de generare - mediul urban (Studiul LIFE)	250
Cantitate DCD generată – mediul urban (t)	**39.636**
Populația rezidențială - mediul rural (INSSE)	259.162
Indice de generare - mediul rural (Studiul LIFE)	80
Cantitate DCD generată – mediul rural (t)	**20.733**
Cantitate DCD generată – județ Buzău (t)	**60.369**

Sursa: Estimare elaborator PJGD Buzău

4.6.2 Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Conform datelor raportate în chestionarele MUN, în tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de DCD colectate de operatorul de salubrizare RER, doar acesta a raportat colectarea acestui tip de deseu. Date privind cantitățile de colectate de alți operatori autorizați nu au fost puse la dispoziție.

Tabel 4-39: Cantități de DCD colectate

Deșeuri din construcții și desființări	**Cantitate colectată (t/an)**				
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
Cantități colectate de la populație de operatorii de salubrizare	**n.d.*	**n.d.*	897,12	260	549,24
Cantități colectate de la agenți economici de operatorii de salubrizare	**n.d.*	**n.d.*	0	0	0

Deșeuri din construcții și desființări	Cantitate colectată (t/an)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total județ			**897,12**	**260**	**549,24**

Sursă: chestionare MUN APM Buzău

**n.d. = lipsă date*

Această diferența dintre cantitatea totală estimată a fi generată aferentă anului 2019 și cantitatea efectiv colectată de operatorii de salubrizare ar putea fi atribuită operatorilor economici care activează în sectorul construcțiilor și care nu au raportat datele privind cantitățile generate precum și fenomenului de abandonare a acestor deșeuri în locuri nepermise.

La data de 25.10.2020, în judeţul Buzău, erau autorizaţi pentru colectarea deşeurilor din construcții și desființări 23 operatori economici, care operau 30 puncte de lucru. Situaţia acestora este prezentată în tabelul urmator:

Tabel 4-40: Operatori autorizați pentru colectarea DCD (inclusiv fracții din acestea)

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
1	**SC MSD COM SRL**	Aleea Industriilor-Zona Industrială – Buzău Sud, municipiul Buzău	179/15.06.2009, rev 21.11.2018, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Str.Transilvaniei nr.425 bis, municipiul Buzău, județul Buzău	230/09.10.2012, rev 28.09.2018, rev. 10.06.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Str. Focşani, nr. 43, municipiul Râmnicu Sărat, județul Buzău	168/20.11.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Șos. Centura, tarlaua 31, parcela 343, 344, nr. cad. 3972 ,municipiul Buzău, județul Buzău	276/27.11.2012 revizuită la 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
	SC MSD COM SRL	Incinta Concifor SA Nehoiu oraș Nehoiu, județul Buzău	111/25.04.2013 revizuită la 21.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Sat Pietroasele, comuna Pietroasele, județul Buzău	134/25.05.2013, revizuită la 22.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Sat Fundeni, comuna Zărneşti, județul Buzău	169/02.11.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
	SC MSD COM SRL	Oras Pogoanele Str. N. Balcescu, nr.85, județul Buzău	133/24.05.2013, rev. 22.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
2	**SC PICANT SRL Buzău**	Municipiul Buzău, Şos. Brailei, nr. 9, județul Buzău	157/25. 06. 2013, revizuită la 29.05.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
3.	**SC REMATHOLDING CO SRL**	Str. Izlazului nr. 6, municipiul Buzău, judeţul Buzău	88/15. 05. 2012 revizuită la data de 21. 03. 2018, valabilă 15.05.2022
4.	**SC HADRIAN IMPEX SRL Rm. Sărat**	Oras Rm. Sărat, str. C.I. Parhon nr. 2, județul Buzău	122/10.05.2013, revizuită la 08.04.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
5.	**SC RECICLING CD 2007 SRL**	Sos. Brăilei, municipiul Buzău, km 7, județul Buzău	104/21. 05. 2010, revizuită la

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
			31.05.2017. În prezent se află în procedură de reautorizare/reînnoire, urmând ca în termen de 30 zile să fie emisă o nouă autorizație
6.	**S.C. D.D ACTIV RECICLYNG SRL**	Sos. Spătarului municipiul Buzău, nr.7, județul Buzău	175/17. 08. 2010, revizuită la 16.04.2015 rev 21.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
7.	**SC AD TOTAL GREEN COLLECT SRL**	Str. Bazar, bloc 4C, scara 1, etaj 1, ap. 6, municipiul Buzău, județul Buzău	247/30. 10. 2012 revizuită la 27.04.2016, rev. 10.08.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
8.	**SC GREENWEEE INTERNATIONAL SA**	Sat Odaia Banului, comuna Ţinteşti, județul Buzău (Parc Industrial Frasinu)	AIM 2/12/12.2016, rev. în 07.05.2018, valabilă 12.12.2026/ în curs de reactualizare
9.	**SC TIBERIU DESEU COLECT SRL Buzău**	Municipiul Buzău, zona Dig Râu Buzău , județul Buzău	137/28.05.2013, valabilă 28.05.2023
10.	**SC BEST CREDIT IFN SRL Buzău**	Municipiul Buzău,str.Răchitei, nr. 37, județul Buzău	135/27.05.2013, valabilă 27.05.2023
11.	**SC OBAMA VASI SRL**	Sat Bâscenii de Jos, comuna Calvini, nr. 180, județul Buzău	75/15.03.2013, valabilă 15.03.2023
12.	**SC TOP GLASS FACTORY SRL**	Satul Sătuc, comuna Berca, str.Gării.2, județul Buzău	22/ 22.01.2013 revizuită în data de 04.07.2014, valabilă 22.01.2023

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
13.	**SC DOMENII PREST SERV SRL**	Sat Verneşti, comuna Verneşti, judeţul Buzău	69/15.04.2020 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
14.	**SC ASPOLYMER TRADE SRL**	Aleea Industriilor nr. 1-3 (incinta Gerom) municipiul Buzău, județul Buzău	88/11.07.2019, rev. în 27.05.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
15.	**SC ROMOIL 2003 SRL**	Sat Cândești, com. Vernești, județul Buzău	48/24.03.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
16	**SC RER SUD SA Buzău**	Sat Stancesti, com. Vadu-Pasii, județul Buzău	158 bis/12.11.2019 rev. in 29.09.2020 valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
17	**SC NICOL SUPER COM SRL**	Sat Ogrăzile, comuna Merei, județul Buzău	202/30. 07. 2013, revizuită la 12.06.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
18	**SC FABYOAN RECICLING SRL**	Sat Stâlpu, com. Stâlpu, Cvartal 2, Parcela 25, jud. Buzău	18/14.02. 2018, revizuită la 25.10.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
19	**SC TURNATORIA DE NEFEROASE SOMET SA**	Str. Transilvaniei, nr. 163, Buzău, județul Buzău	128/22.06.2012 revizuită la 14.11.2018 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală

Nr. crt.	Nume Operator	Adresa punct de lucru	Autorizatie de mediu
20	**SC ROMPET INTERNATIONAL RECYCLING SRL**	Municipiul Buzău, T46, județul Buzău	38/27.04.2018, valabilă 27.04.2023
21	**SC MOTION & TECHINK SRL**	Sat Zilișteanca, nr. 24S, loc. Poșta Câlnău, județul Buzău	105/28.12.2017, revizuită la 21.03.2019 valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală
22	**SC AMALIA & MIHAI SRL**	Sat. Cașoca, comuna Siriu, județul Buzău	54/28.06.2018, valabilă 28.06.2023
23	**SC ROMRECYCLING SRL**	Municipiul Buzău, sos. Pogonele,Tarlaua 40, Parcela 715, DJ 230D, județul Buzău	110/19.08.2019, valabilă 19.08.2024

Sursa: APM Buzău

În anul 2019, pe teritoriul județului Buzău, își desfășura activitatea trei operatori economici autorizați pentru tratarea deșeurilor din construcții și desființări. Aceste instalații sunt prezentate în următorul tabel.

Tabel 4-41: Descrierea instalațiilor de tratare a DCD, anul 2019

Nr. Crt.	Tip instalație /Operator	Punct de lucru	Autorizaţie de mediu	Descriere	Capacitate proiectată (t/an)
1.	SC ROMOIL 2003 SRL	Sat Cândești, com. Vernești, județul Buzău	48/24.03.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală	Producere agregate minerale de diferite dimensiuni, activitate desfășurată la punctul de lucru și la sediile beneficiarilor: sortarea deșeurilor din construcții și demolări (beton, cărămizi, țigle, ceramică), spargere cu piconul a elementelor de mari dimensiuni, tăierea armăturilor feroase, mărunţire prin concasare, selectare manuală a altor constituienți (lemn, plastic, cabluri), sortare	n.d.

Nr. Crt.	Tip instalație /Operator	Punct de lucru	Autorizaţie de mediu	Descriere	Capacitate proiectată (t/an)
				granulometrică a fracțiilor, clasificarea granulometrică, stocare, livrare în vederea valorificării materiale	
2.	SC RECICLING CD 2007 SRL	Șos.Brăilei municipiul Buzău, km 7, județul Buzău	104/21.05.2010, revizuită la 31.05.2017, în procedură de reautorizare	Producere agregate minerale artificiale: sortarea deșeurilor de zgură neprocesată și a deșeurilor nepericuloase minerale din construcții și demolări, concasare, extragere electromagnetică a incluziunilor feroase, stocare, livrare către societăți autorizate în vederea valorificării materiale	n.d.
3.	SC DOMENII PREST SERV SRL	Sat. Verneşti, comuna Verneşti, judeţul Buzău	69/15.04.2020, valabilă toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală	Producere agregate minerale artificiale: sortarea deșeurilor nepericuloase din construcții și demolări (beton, cărămizi, țigle, ceramică), spargere cu piconul a alementelor de mari dimensiuni, tăierea armăturilor feroase, mărunţire prin concasare, separare magnetică a metalelor, selectare manuală a altor constituienți (lemn, plastic, cabluri), sortare granulometrică a fracțiilor, clasificarea granulometrică, stocare, livrare în vederea valorificării materiale	n.d.

4.6.3 Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD din PJGD anterior

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele privind gestionarea deșeurilor din construcții și desființări stabilite prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire evaluată în baza datelor puse la dispoziție de părțile implicate, inclusiv de CJ Buzău.

Tabel 4-42: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea DCD

Obiectiv	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
1.Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice şi a minimizării impactului asupra mediului şi sănătăţii umane	1.Tratarea deşeurilor contaminate din construcţii şi demolări în vederea valorificării materiale sau/şi eliminării finale *Termen: Începând cu 2010*		
	2. Tratarea deşeurilor contaminate provenite din construcţia de drumuri, clădiri sau săpături pentru valorificare sau/şi eliminare finală. *Termen: Începând cu 2010*	**NU**	
	3. Refolosirea şi reciclarea deşeurilor provenite din construcţii şi demolări, în cazul în care nu sunt contaminate *Termen: Începând cu 2010*		
	4. Crearea de capacităţi de tratare şi valorificare *Termen: Începând cu 2010*		
	5. Dezvoltarea tehnologiei de eliminare a deşeurilor din construcţii şi demolări care nu pot fi valorificate Termen: Începând cu 2010	**?**	

Sursă: rapoartele de monitorizare a PJGD 2010 – 2013, estimări elaborator PJGD

4.7 Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

4.7.1 Generarea nămolurilor de la epurarea apelor uzate orăşeneşti

Conform „Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București", gestionarea nămolurilor la nivelul județelor în care au fost implementate proiecte cu finanțare europeană este reglementată de Strategiile de gestionare a nămolurilor, elaborate în cadrul proiectelor finanțate prin POS Mediu și în curs de actualizare în cadrul proiectelor finanțate prin POIM.

În tabelul următor sunt prezentate stațiile de epurare orășenești de pe teritoriul județului Buzău, caracteristicile acestora, precum și cantitățile de nămol rezultate în anul 2019.

Tabel 4-43: Stații de epurare orășenești – situația existentă, anul 2019

Nr. Crt	Denumirea stației de epurare /Operator	Locuitori echivalenti (l.e)	Emisar
1.	Statia de epurare Buzau	235.000	Râul Buzau
2.	Statia de epurare Râmnicu Sarat	81.200	Râul Râmnicu Sarat
3.	Statia de epurare Nehoiu (Paltineni)	11.150	Râul Buzau
4.	Statia de epurare Pogoanele	8.800	Râul Calmatui
5.	Statia de epurare Patarlagele	4.800	Râul Buzau
6.	Statia de epurare Chiojdu	800	Râul Basca Chiojdului
7.	Statia de epurare Cernatesti	1.500	Râul Slanic
8.	Statia de epurare Beceni	1.800	Râul Slanic
9.	Statia de epurare Cislau	800	Râul Barasca
10.	Statia de epurare Lera	400	Râul Barasca

Sursa: Studiu de fezabilitate - Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău, în perioada 2014 – 2020.

Aceste statii de epurare sunt operate de catre S.C. Compania de apa Buzau S.A.

Cantitățile de nămol rezultate în perioada de analiză sunt prezentată în tabelul următor.

Tabel 4-44: Cantități de nămol generate

SEAU EXISTENTE	Cantitate nămol generat (tone/an)			
	2016	**2017**	**2018**	**2019**
BUZAU	5.792,23	9.024,03	8.920,25	8.817,93
RAMNICU SARAT	2.044,00	3.912,03	3.865.71	3.819,79
NEHOIU	170,12	227,60	224,69	221,81
POGOANELE	179,08	160,06	157,85	155,68
PATARLAGELE	49,13	50,08	49,39	48,71
CHIOJDU	1,02	2,04	2,02	2,00
CERNATESTI	0,48	0,96	0,95	0,95
BECENI	0,24	0,48	0,48	0,47
CISLAU	0,21	0,40	0,40	0,40
LERA	0,39	0,77	0,76	0,76
TOTAL	**8.236,90**	**13.378,47**	**13.222,51**	**13.068,50**

Sursa: Studiu de fezabilitate - Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzău, în perioada 2014 – 2020.

4.7.2 Gestionarea nămolurilor de la epurarea apelor uzate orăşeneşti

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Buzau

Treapta de tratare a namolului cuprinde: Ingrosator gravitational pentru namolul primar, Statie de ingrosatoare mecanica a namolului biologic in exces, Bazine de fermentare anaeroba, Gazometru pentru stocarea biogazului si facla pentru arderea biogazului in exces, Instalatie de cogenerare, Bazine de stocare a namolului fermenat, Statie de deshidratare mecanica a namolului fermentat, Statie de post-tratare cu var a namolului deshidratat

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Ramnicu Sarat

Treapta de tratare a namolului cuprinde: ingrosator gravitational namol primar, statie de ingrosare mecanica a namolului ingrosat, bazin mixt de primire a namolurilor ingrosate, bazine de fermentare a namolului, bazine de stocare a namolului fermentat, gazometru si facla pentru arderea biogazului in exces, centrala termica si unitate de cogenerare, statie de deshidratare namol fermentat, postratarea namolului deshidratat cu var, depozit pentru namol postratat cu var.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Nehoiu

Treapta de tratare a namolului cuprinde: statie receptie namol ingrosat, ingrosator gravitational namol in exces, statie de deshidratare mecanica, platforma depozitare temporara namol deshidratat pentru 180 zile, statie pompare supernatant si bazin tampon supernatant.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Pogoanele

Treapta de tratare a namolului cuprinde: bazin stocare namol in vederea deshidratarii, platforma stocare namol.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Pataragele

Treapta de tratare a namolului cuprinde:statie pompare namol in exces, bazin tampon namol in exces, statie ingrosare mecanica, bazin tampon namol ingrosat.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Cernatesti

Treapta de tratare a namolului cuprinde: tanc namol 1, pompa namol, tanc namol 2, pompa namol, echipament deshidratare namol (tanc floculant; pompa floculant).

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Chiojdu

Treapta de tratare a namolului cuprinde: bazin stocare namol in vederea deshidratarii, platforma stocare namol.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Beceni

Treapta de tratare a namolului cuprinde: bazin stocare namol in vederea deshidratarii, platforma stocare namol.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Cislau

Treapta de tratare a namolului cuprinde: bazin stocare namol in vederea deshidratarii, platforma stocare namol.

Tratarea nămolului în stația de epurare ape uzate Lera

Treapta de tratare a namolului cuprinde: bazin stocare namol in vederea deshidratarii, platforma stocare namol.

Tabel 4-45: Cantități de nămol utilizate în agricultură:

Cantitate nămol valorificat în agricultură (tone/an)				
2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
0	0	0	0	2433 tone s.u. (10029.66 tone nămol umed)

Sursa: SC Compania de Apă Buzău SA și APM Buzău

4.7.3 Evaluarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești din PJGD Buzău anterior

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești stabilite prin documentul de planificare anterior și modalitatea de îndeplinire evaluată în baza datelor puse la dispoziție de părțile implicate, inclusiv de CJ Buzău.

Tabel 4-46: Modul de îndeplinire a obiectivelor și țintelor privind gestionarea nămolului de la stațiile de epurare orășenești

Obiectiv	Țintă	Grad de îndeplinire	Mod de îndeplinire
1. Managementul ecologic al nămolului provenit de la staţiile de epurare	1.Promovarea folosirii nămolului necontaminat ca îngrăşământ în agricultură *Termen: Începând cu 2010*	**Parțial**	Operatorul SC Compania de Apa Buzau a primit adresa de intentie de la SC Alexagro Services SRL privind preluarea unei cantitatii de namol de circa 2500 tone SU/an pentru utilizarea in agricultura ca fertilizant pe terenurile agricole pretabile. In anul 2019 a fost valorificata in agricultura o cantitate de 2433 tone s.u. (10029.66 tone nămol umed).
	2. Deshidratarea şi pre-tratarea nămolului în vederea co-incinerării în fabrici de ciment sau incineratoare *Termen: Începând cu 2010*	**Parțial**	Se realizeaza deschidratarea namolului,dar pana in prezent nu au fost construite instalații de tratare a nămolului în vederea (co)incinerării.
	3. Promovarea utilizării nămolului pentru reabilitarea depozitelor necontrolate şi ca material de etanşare pentru depozitele ecologice *Termen: Începând cu 2010*	**NU**	Nu s-a raportat utilizarea nămolului la reabilitarea/ închiderea depozitelor

Sursă: rapoartele de monitorizare a PJGD 2010 – 2013, estimări elaborator PJGD

4.7.4 Dezvoltări ulterioare

Conform Strategiei de gestionare a nămolului pentru județul Buzău, parte din Studiul de fezabilitate pentru implementarea proiectului de apă[20], la fiecare din cele 4 statii de epurare propuse in cadrul proiectului Coltu Pietrii, Puiesti, Beceni (extindere suplimentara) si Cislau (extindere suplimentara) a fost stabilita tratarea namolului, conform descrierii de mai jos.

Pentru linia de tratare a namolului se vor prevedea facilitati de stabilizare aeroba, deshidratare mecanica cu garantarea continutului minim de substanta uscata al namolului deshidratat mecanic de 25%.

Tratarea namolului va cuprinde :

- Stabilizare namol;
- Deshidratare namol;
- Stocare intermediara namol deshidratat;
- Statie de pompare supernatant.

Strategia privind managementul nămolului prevede 3 opțiuni potențiale de valorificare/eliminare a nămolurilor: utilizarea în agricultură/silvicutura, tratarea termica a namolului și depozitarea nămolurilor in cadrul unui depozit conform de deșeuri.

Strategia, împreună cu Studiul de Fezabilitate, a fost aprobată prin Avizul Companiei de Apa Buzau nr.F920 /26.09.2019.

În concluzie, nămolul de la epurarea apelor uzate orășenești face obiectul planificării în cadrul proiectului menționat, nemaifiind necesară includerea lui în PJGD.

[20] Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Buzau, în perioada 2014 – 2020

5 PROIECȚII

5.1. PROIECȚIA POPULAŢIEI

Atât la nivel național cât și regional și județean tendința populației va fi de scădere și în următorii ani, urmând trendul perioadei anterioare.

Pentru realizarea prognozei populației pentru orizontul de timp 2019 – 2040, Consultantul a folosit date previzionate primite de la Institutul Național de Statistică și de asemenea propriile calcule realizate pe baza corelațiilor făcute între ritmurile de creștere înregistrate în perioadă anterioară și raportul populației în mediul urban și rural în total populației la nivel de țară, regiune și județ. În urma prelucrării datelor statistice au fost obținute valori ale prognozei populației la nivel județean.

Valorile obținute de către Consultant privind prognoza populației coincid cu cele utilizate în Studiul de Fezabilitate" *PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APA UZATĂ DIN JUDEȚUL BUZĂU, ÎN PERIOADA 2014-2020"* , proiect aprobat de către JASPERS.

În tabelul de mai jos este prezentată evoluția detaliată a populației rezidente pentru județul Buzău pe medii de rezidenta , pentru perioada 2019 – 2040, pentru principalii ani de proiecție. Proiecția populației pentru fiecare an în parte este prezentată în Anexa nr. 5.

Tabel 5-1: Evoluția preconizată a populației județului Buzău

Mediu rezidentă	An 2019 Numar persoane	An 2020 Numar persoane	An 2023 Numar persoane	An 2025 Numar persoane	An 2030 Numar persoane	An 2035 Numar persoane	An 2040 Numar persoane
Populație - totala	417.705	413.154	399.464	387.938	360.557	334.525	310.372
Populație - mediul urban	158.543	156.357	149.239	144.933	134.704	124.978	115.955
Populație - mediul rural	259.162	256.797	250.225	243.005	225.853	209.547	194.418

Sursa: date INS,estimare elaborator PJGD

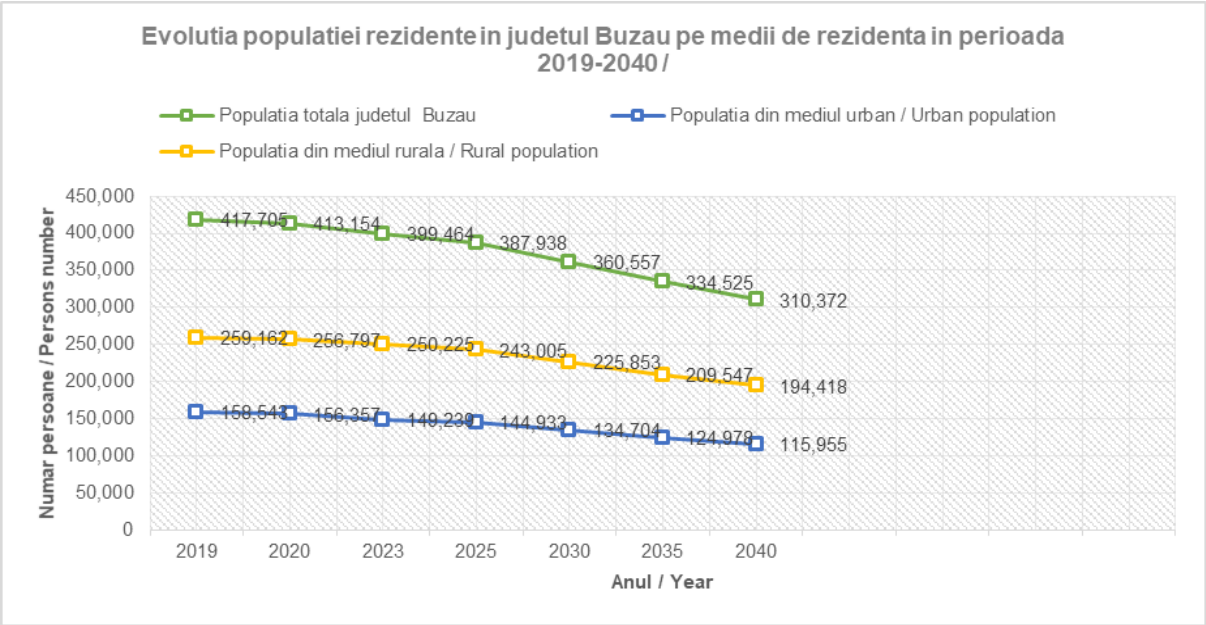


Figura 5-1: Evoluţia populaţiei rezidente în judeţul Buzău pe medii de rezidenţă în perioada 2019-2040

Se poate observa potrivit datelor obținute că se va păstra același trend descrescător al populației și la nivelul județului Buzău, plecând de la 417.705 locuitori în 2019, ajungând la 310.372 locuitori în anul 2040, în valori absolute populația va scădea cu 107.333 locuitori în intervalul de timp 2019-2040.

De asemnea, se poate sesiza o scădere semnificativă a persoanelor din mediul urban de la 158.543 locuitori în 2019 la 115.955 locuitori în 2040, respectiv cu 36,72%. În mediul rural trendul descrescător este puțin mai lent, respectiv de la 259.162 locuitori în 2019 la 194.418 locuitori, respectiv cu 33,30%.

5.2. PROIECȚIA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR

Categoriile de deşeuri pentru care se realizează proiecția de generare sunt: deşeurile municipale (inclusive deşeurile biodegradabile, deşeurile periculoase și deşeurile voluminoase municipale) și deşeurile din construcţii și desființări.

Deși fac obiectul PJGD, nu este necesară realizarea proiecției de generare pentru deşeurile de ambalaje și deşeurile de echipamente electrice și electronice. Cantitățile generate la nivel județean nu au relevanță cu atât mai mult cu cât țintele privind gestionarea acestor categorii de deşeuri sunt exclusiv în sarcina operatorilor economici producători.

Așa cum este prezentat în secţiunea *4.7 Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești*, nămolul provenit de la epurarea apelor uzate orăşeneşti nu face obiectul PJGD, modalitatea de gestionarea a acestuia fiind stabilită în proiectele de apă derulate sau aflate în curs de pregătire.

Dat fiind faptul ca PJGD a fost elaborat in anul 2020 , iar ultimul an pentru care exista date disponibile privind cantitățile de deșeuri municipale generate este anul 2019, acesta este considerat anul de referință in procesul de planificare.

Conform PNGD, perioada de planificare se întinde până în anul 2025, începând cu primul an după anul de referință (respectiv cu 2019). Dat fiind faptul că după elaborarea PNGD a fost aprobat pachetul economiei circulare care stabilește ținte de reciclare a deșeurilor până în anul 2035, respectiv ținte privind depozitarea deșeurilor municipale până în anul 2040, pentru a stabili în mod corect capacitatea instalațiilor de tratare a deșeurilor este necesară realizarea proiecției până în anul 2040.

5.2.1 Metodologie privind proiecția deșeurilor municipale

Proiecția de generare a deșeurilor municipale cuprinde trei părți principale, şi anume:

- proiecția cantităţilor de deșeuri municipale generate în perioada de planificare;
- proiecția compoziției principalelor categorii de deșeuri municipale;
- proiecția fluxurilor speciale din deșeurile municipale, respectiv: deşeuri biodegradabile municipale, deșeuri periculoase municipale şi deșeuri voluminoase.

Proiecția cantităţilor de deșeuri municipale generate necesită stabilirea de ipoteze în ceea ce priveşte proiecția de generare a deșeurilor menajere, deșeurilor similare, deșeurilor din parcuri şi grădini, deșeurilor şi pieţe şi deșeurilor stradale.

Proiecția de generare a deșeurilor menajere depinde în principal de următorii parametri:

- proiecția demografică;
- variația indicilor de generare;
- gradul de conectare a populației la serviciile de salubrizare.

În ceea ce priveşte celelalte categorii de deșeuri municipale, la calcul proiecției de generare sunt utilizate următoarele ipoteze:

- ponderea deșeurilor similare din deşeurile menajere rămâne constantă pe întreaga perioadă de planificare, fiind 25% în mediul urban respectiv 15% în mediul rural;

- cantităţile generate de deșeuri din parcuri şi grădini, pieţe şi deșeuri stradale rămân constante pe întreaga perioadă de planificare.

Proiecția compoziției deșeurilor municipale este realizată separat pentru:

- deșeurile menajere şi similare celor menajere;
- deșeurile din parcuri şi grădini;
- deșeurile din pieţe.

Pentru toate cele trei categorii de deșeuri municipale, la calculul proiecției compoziției sunt utilizate ipotezele din PNGD. Astfel, pentru deşeurile menajere şi similare celor menajere pe parcursul perioadei de planificare au loc modificări ale compoziție. Pentru celelalte două categorii de deșeuri se asumă ca pe parcursul perioadei de planificare compoziţia rămâne constantă.

În cazul deșeurilor menajere şi similare proiecția compoziției este realizată pornind de la compoziţia actuală .

În prezentul PJGD se asumă că deșeurile stradale sunt doar deșeurile rezultate de la măturatul şi spălatul căilor publice (deșeurile din coșurile stradale şi deșeurile abandonate fiind deșeuri municipale amestecate, incluse în deșeurile similare). Se asumă că, datorită conținutului mare de deșeuri inerte (peste 70%) aceste deșeuri vor fi transportate direct la depozitare, fără a mai fi necesară tratarea anterioară.

Pentru deșeurile din parcuri și grădini se asumă s-a estimat că 70% sunt deșeuri biodegradabile (cod 20 02 01) și 30% deșeuri inerte, respectiv pământ și pietre (cod 20 02 02).

Proiecția fluxurilor speciale din deșeurile municipale (deșeuri biodegradabile municipale, deșeuri periculoase municipale şi deșeuri voluminoase) este realizată pe baza proiecției cantităţilor de deșeuri municipale generate şi a proiecției compoziției principalelor categorii de deșeuri municipale.

În secțiunile de mai jos sunt prezentate rezultatele calculului proiecției pentru următorii ani de referinţă:

- 2019 – primul an de calcul al proiecției;
- 2025, 2030, 2035 – ani în care trebuie îndeplinite obiectivele;
- 2023 – anul asumat pentru darea în operare a instalaţiilor noi de gestionare a deșeurilor;
- 2040 – sfârşitul perioadei de planificare.

5.2.2 Proiecția privind generarea deșeurilor municipale

Proiecția privind generarea deşeurilor municipale (deşeuri menajere şi similare din comerţ, industrie şi instituţii) s-a realizat defalcat pe tipuri de deşeuri, în funcţie de proveniență, şi anume:

- deşeuri menajere – mediul urban şi mediul rural;
- deşeuri similare din comerţ, industrie, instituţii;
- deşeuri din grădini şi parcuri;
- deşeuri din pieţe;
- deşeuri rezultate de la măturatul stradal.

Proiecția privind generarea deşeurilor menajere

Proiecția deșeurilor menajere se realizează pe medii (urban şi rural) şi pe baza următorilor indicatori:

- evoluția populaţiei la nivelul județului pe medii de rezidență (prezentată în secțiunea anterioară);
- evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubrizare - este de 100% pe întreaga perioadă de planificare);
- evoluția indicelui de generare a deşeurilor menajere - este de așteptat ca indicii de generare să scadă, astfel s-a presupus că indicii de generare vor scădea cu 0,025 puncte pe an în perioada 2020 – 2023.

Proiecția de generare a deşeurilor similare din comerţ, industrie, instituţii – s-a calculat raportat la deșeurile menajere, ca pondere. Astfel, s-a considerat că în mediul urban deșeurile similare reprezintă 25% raportat la deșeurile menajere iar în mediul rural ponderea este de 15%.

Proiecția de generare a deşeurilor din grădini şi parcuri, din pieţe şi a deşeurilor stradale s-a calculat pornind de la cantitățile de deşeuri generate în anul de referinţă, care au fost păstrate constante pe întreaga perioadă de planificare.

Cantitatea totală de deşeuri municipale generate se calculează ca sumă a cantităţilor prognozate de deşeuri menajere colectate, deşeuri menajere generate şi necolectate, deşeuri similare din comerţ, industrie, instituţii, deşeuri din grădini şi parcuri, deşeuri din pieţe şi deşeuri stradale.

În tabelele de mai jos sunt prezentate rezultate obținute, atât cantitățile totale la nivel județean cât și cantitățile de deșeuri pe medii de rezidență, pentru anii de referință. Proiecția cantităților de deșeuri municipale pentru fiecare an al perioadei de planificare în parte este prezentată în Anexa nr. .

In curs de elaborare

Tabel 5-2: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri menajere în amestec și separat							
Deșeuri similare colectate în amestec și separat							
Deșeuri din grădini și parcuri							
Deșeuri din piețe							
Deșeuri de la măturatul stradal							
Total deșeuri municipale generate							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-3: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău, mediul urban

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri menajere în amestec și separat							
Deșeuri similare colectate în amestec și separat							
Deșeuri din grădini și parcuri							
Deșeuri din piețe							
Deșeuri de la măturatul stradal							
Total deșeuri municipale generate							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-4: Proiecția cantităților de deșeuri municipale la nivelul județului Buzău, mediul rural

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri menajere în amestec și separat							
Deșeuri similare colectate în amestec și separat							
Deșeuri din grădini și parcuri							
Deșeuri din piețe							
Deșeuri de la măturatul stradal							
Total deșeuri municipale generate							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

5.2.3 Proiecția compoziției deșeurilor

In curs de elaborare

5.2.4 Proiecția privind generarea deșeurilor biodegradabile municipale

Metodologia utilizată

Proiecția privind generarea deșeurilor biodegradabile municipale este deosebit de importantă în proiectarea sistemului de management integrat al deșeurilor atât din punct de vedere al stabilirii măsurilor privind reciclarea deșeurilor municipale, cât şi în ceea ce priveşte obiectivul privind reducerea la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale.

Cantităţile de deşeuri biodegradabile municipale s-au calculat pe baza prognozei de generare a deşeurilor municipale şi ţinând seama de ponderea deşeurilor biodegradabile în deşeurile municipale (conform datelor de compoziție).

Proiecție deșeuri biodegradabile

Aplicând metodologia descrisă anterior, s-a calculat cantitatea de deșeuri biodegradabile (hârtie, carton, lemn și biodeșeuri) estimat a fi generată pentru fiecare categorie de deșeuri municipale în parte: deșeuri menajere, deșeuri similare, deșeuri din piețe și deșeuri din parcuri și grădini, separat pentru mediul urban și mediul rural. Așa cum este menționat, s-a asumat că deșeurile de la măturatul stradal nu cuprind fracție biodegradabilă care necesită tratare.

În tabelele următoare sunt prezentate rezultate obținute, atât cantitățile totale la nivel județean cât și cantitățile de deșeuri pe medii de rezidență, pentru anii de referință. Proiecția cantităților de deșeuri biodegradabile municipale pentru fiecare an al perioadei de planificare în parte este prezentată în Anexa nr. .

In curs de elaborare

Tabel 5-5: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri biodegradabile menajere							
Deșeuri biodegradabile similare							

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini							
Deșeuri biodegradabile din piețe							
Total deșeuri biodegradabile municipale							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-6: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,mediu urban

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri biodegradabile menajere							
Deșeuri biodegradabile similare							
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini							
Deșeuri biodegradabile din piețe							
Total deșeuri biodegradabile municipale							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-7: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,mediu rural

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri biodegradabile menajere							
Deșeuri biodegradabile similare							
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini							
Deșeuri biodegradabile din piețe							
Total deșeuri biodegradabile municipale							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

5.2.5 Proiecția privind generarea deșeurilor municipale pe categorii

Pentru proiectarea sistemului de management integrat al deșeurilor este foarte importantă cunoașterea structurii pe tip de materiale: deșeuri reciclabile, biodeșeuri, altele. Această structură este calculată pe baza proiecției cantităţilor de deșeuri municipale generate (pe categorii) şi a proiecției compoziției.

În tabelele următoare sunt prezentate rezultatele obținute, atât cantitățile totale la nivel județean cât și cantitățile de deșeuri pe medii de rezidență, pentru anii de referință. Proiecția cantităților de deșeuri biodegradabile municipale pentru fiecare an al perioadei de planificare în parte este prezentată în Anexa nr. .

In curs de elaborare

Tabel 5-8: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri reciclabile din menajere, similare și din piețe							
Biodeșeuri menajere (mai puţin deșeuri verzi)							
Deșeuri verzi din deșeurile menajere							
Biodeșeuri similare							
Biodeșeuri din piețe							
Biodeșeuri din parcuri și grădini publice							
Altele (inerte, deșeuri mici, altele, deșeuri de la măturatul stradal etc.)							
Total deşeuri municipale							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-9: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii,în mediul urban

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri reciclabile din menajere, similare și din piețe							
Biodeșeuri menajere (mai puţin deșeuri verzi)							
Deșeuri verzi din deșeurile menajere							
Biodeșeuri similare							

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Biodeșeuri din piețe							
Biodeșeuri din parcuri și grădini publice							
Altele (inerte, deșeuri mici, altele, deșeuri de la măturatul stradal etc.)							
Total deşeuri municipale							

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

Tabel 5-10: Proiecția de generare a deşeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău,pe categorii,în mediul rural

Categorie deșeu biodegradabil	Cantitate (tone/an)						
	2019	2020	2023	2025	2030	2035	2040
Deșeuri reciclabile din menajere, similare și din piețe							
Biodeșeuri menajere (mai puţin deșeuri verzi)							
Deșeuri verzi din deșeurile menajere							
Biodeșeuri similare							
Biodeșeuri din piețe							
Biodeșeuri din parcuri și grădini publice							
Altele (inerte, deșeuri mici, altele, deșeuri de la măturatul stradal etc.)							
Total deşeuri municipale							

Sursă: estimare elaborator PJGD

5.2.6 Proiecția privind generarea deșeurilor voluminoase municipale

Această proiecţie privind generarea deșeurilor voluminoase municipale s-a realizat pornind de la cantitățile de deșeuri menajere și similare generate în mediul urban, respectiv în mediul rural și procentul de deșeuri voluminoase (datele de compoziție).

Tabel 5-11: Proiecția de generare a deşeurilor voluminoase municipale

Deșeuri voluminoase municipale	Cantitate (tone/an)					
	2020	2021	2025	2030	2035	2040
Total deșeuri voluminoase municipale generate	723	715	587	515	478	443
Grad colectare separată	30%	30%	60%	80%	80%	80%
Cantitate estimată a se colecta	217	214	352	412	382	355

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

După cum se poate observa,se presupune că gradul de colectare separată a deșeurilor voluminoase municipale va crește de-a lungul perioadei de planificare.

5.2.7 Proiecția privind generarea deșeurilor periculoase municipale

Această proiecţie privind generarea deșeurilor voluminoase municipale s-a realizat pornind de la cantitățile de deșeuri menajere și similare generate în mediul urban, respectiv în mediul rural și procentul de deșeuri voluminoase (datele de compoziție).

Tabel 5-12: Proiecția de generare a deşeurilor periculoase municipale

Deșeuri municipale periculoase	Cantitate (tone/an)					
	2020	2021	2025	2030	2035	2040
Total deșeuri periculoase municipale generate	275	270	227	211	196	182
Grad colectare separată	20%	20%	50%	80%	80%	80%
Cantitate estimată a se colecta	55	54	113	169	157	145

Sursă: estimare realizată elaborator PJGD

După cum se poate observa,se presupune că gradul de colectare separată a deșeurilor periculoase municipale va crește de-a lungul perioadei de planificare.

5.3. PROIECȚIA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR DIN CONSTRUCŢII ŞI DESFIINŢĂRI

5.3.1 Metodologia utilizată

Proiecția cantităţii anuale de deșeuri din construcţii și demolări generată este realizată pe baza proiecției populaţiei și a indicilor de generare a acestora, care au următoarele valori[21]:

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

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

5.3.2 Proiecție deșeuri din construcții și desființări

Aplicând metodologia descrisă anterior, se calculează cantitatea de DCD estimat a fi generată în mediul urban și mediul rural și cantitatea totală estimat a fi generată în județ.

Tabel 5-13: Proiecția de generare a deşeurilor din construcții și desființări

Deșeuri din construcții și desființări	Cantitate (tone/an)					
	2020	2021	2025	2030	2035	2040
Mediul urban	39.089	38.487	36.233	33.676	31.245	28.989
Mediul rural	20.544	20.367	19.440	18.068	16.764	15.553
Total DCD	59.633	58.854	55.674	51.744	48.008	44.542

Sursă: estimare elaborator PJGD

[21] Metodologia de elaborare, monitorizare și revizuire PJGD 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 Deseurilor pentru Municipiul Bucuresti

6 OBIECTIVE ŞI ŢINTE JUDEŢENE DE GESTIONARE A DEŞEURILOR

6.1. Obiective și ținte privind gestionarea categoriilor de deșeuri care fac obiectul planificării

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare 2018-2025 și relevante la nivelul județului Buzău sunt stabilite pe baza obiectivelor și țintelor prevăzute în PNGD, pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul planificării. În plus, în vederea estimării capacităților investițiilor noi pentru gestionarea deșeurilor municipale, au fost luate în considerare și obiectivele privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare, precum si obiectivul de reducere a cantității de deșeuri depozitate din cadrul pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018.

Pentru fiecare obiectiv în parte sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

6.1.1 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale în judeţul Buzău pentru perioada de planificare sunt stabilite pe baza:

- prevederilor Planului Naţional de Gestionare a Deșeurilor 2018-2025;
- prevederilor legislative europene și naționale în vigoare;
- prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020;
- prevederilor principalelor directive de deșeuri incluse în Pachetul Economiei Circulare, aprobat și publicat în Jurnalul Oficial al U.E. la data de 14.06.2018);
- Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor, *Rolul valorificării energetice a deșeurilor în economia circulară*, 26.01.2017;
- principalelor probleme identificate în gestionarea actuală a deșeurilor municipale în judeţul Buzău.

Deși perioada de planificare se termină în 2025, la stabilirea măsurilor și la estimarea noilor capacități de investiții pentru gestionarea deșeurilor municipale trebuie să se țină seama de toate obiectivele și țintele naționale și europene până în anul 2040.

În conformitate cu cerințele pachetului economiei circulare aprobat în iunie 2018, țintele de pregătire pentru reutilizare și reciclare cresc până în anul 2035, iar în anul 2035 România trebuie să îndeplinească și ținta de reducere a deșeurilor municipale depozitate la 10% din cantitatea generată.

Astfel devine evident faptul că, pentru a evita supra capacitarea instalațiilor noi, trebuie să se țină seama de toate aceste obiective și ținte.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele privind gestionarea deşeurilor municipale care vor sta la baza elaborării PJGD Buzău, țintele şi termenele de îndeplinire, precum şi justificările referitoare la stabilirea acestora.

Tabel 6-1: Obiective şi ținte privind gestionarea deșeurilor municipale in 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 salubrizare prestat de operatori licențiați	Gradul de acoperire cu serviciu de salubrizare prestat de operatori licențiați 100% Termen: 2020	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toata populația să beneficieze de serviciu de salubrizare realizat la standarde
2	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	○ **minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generata** Termen: 2020 ○ **minim 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate** **Termen: 2025** ○ **minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate** **Termen: 2030** ○ **minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate** **Termen: 2035**	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. Ținta cu termen de îndeplinire anul 2025 este prevăzută în PNGD aprobat. Țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 2008/98/EC).

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
3	Colectarea separată a biodeșeurilor	Biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri. Termen: 31 decembrie 2023	Acest obiectiv este prevăzut în Directiva cadru a deșeurilor din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 2008/98/EC).
4	Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale	La 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 Termen: 2023	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD. România a obținut derogare pentru îndeplinirea acestui obiectiv în anul 2020. Termenul este corelat cu intrarea în operare a instalaţiilor necesare.
5	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 operaţii de tratare fezabile tehnic Termen: 2023	Acest obiectiv este prevăzut în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD Termenul este corelat cu intrarea în operare a instalaţiilor necesare.
6	Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	minim 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic Termen: 2023	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 instalaţiilor necesare.
7	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme	Termen: permanent	Aceasta obiectiv este prevăzut in HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și în PNGD
8	Reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate	Maxim 10% din cantitatea totală de deșeuri municipale	Acest obiectiv este stabilit în conformitate cu prevederile Directivei privind depozitele de

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
		generată mai poate fi depozitată Termen: 2035	deșeuri din Pachetul Economiei Circulare (Directiva 1999/31/EC).
9	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale
10	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale
11	Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă)	Termen: permanent	Creșterea capacităților de tratare a biodeșeurilor impune asigurarea utilizării în agricultură a materialului rezultat în urma tratării (compost, digestat)
12	Colectarea separată a deșeurilor textile de la populație	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale ca urmare a lipsei datelor cantitative privind colectarea deșeurilor textile
13	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			
14	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
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	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PNGD

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
	prevederilor din autorizația de mediu		
16	Informarea și conștientizarea populației	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale în cadrul PJGD
Obiective privind raportarea			
17	Determinarea principalilor indicatori privind deșeurile municipale (indici de generare și compoziție pentru fiecare tip de deșeuri municipale)	Termen: permanent	Deficiență identificată în analiza situației actuale

6.1.2 Obiective și ținte privind gestionarea celorlalte categorii de deșeuri

În tabelele următoare sunt prezentate obiectivele și țintele de gestionare propuse pentru gestionarea celorlalte categorii de deșeuri care fac obiectul PJGD Buzău, numai cele care au relevanță la nivel județean.

Nu a fost necesară prezentarea obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje, deoarece acestea au relevanță doar la nivel național (în special cele referitoare la gradul de reciclare și valorificare, obiectivele legislative și de reglementare, obiectivele instituționale și organizaționale și obiectivele privind raportarea).

Tabel 6-2: Obiective şi 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 45% Termen: 2020 Rată de colectare separată de 65% Termen: începând cu 2021	PNGD Prevedere legislativă, OUG nr. 5/2015

Tabel 6-3: Obiective şi 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 deşeuri provenite din activităţile de construcţii în anul 2019; b) minimum 70% din cantitatea de deşeuri provenite din activităţile de construcţii în anul 2020.	PNGD Prevedere legislativa, Legea nr. 211/2011
2	Asigurarea capacităților de eliminare pentru DCD care nu pot fi valorificate	Permanent	PNGD
Obiective privind raportarea			
3	Îmbunătăţirea 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

7 ANALIZA ALTERNATIVELOR DE GESTIONARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE

Analiza opțiunilor tehnice existente, respectiv proiectarea și analiza alternativelor se va realiza numai pentru gestionarea deșeurilor municipale, deoarece gestionarea acestui flux de deșeuri este în responsabilitatea exclusivă a unităților administrativ-teritoriale.

Procesul de analiză a alternativelor implică parcurgerea următorilor pași:

- analiza și selectarea de opțiuni tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor;
- construirea a minim 2 alternative pentru sistemul de gestionare a deșeurilor;
- stabilirea și aplicarea de criterii de analiză pentru selectarea alternativei cele mai bune.

O primă selecție a opțiunilor tehnice aplicabile a avut loc în etapa de elaborare a PNGD, la nivel de PJGD urmând a se realiza o analiză mai în detaliu a opțiunii selectată în PNGD precum și o analiză a modalității de implementare.

7.1. Analiza de opțiuni tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor

Principalele opțiuni tehnice de gestionare a deşeurilor municipale solide şi a fluxurilor speciale de deşeuri se referă la:

- colectarea separată a deșeurilor reziduale menajere și similare;
- colectarea separată a deșeurilor reciclabile menajere și similare;
- colectarea separată a biodeșeurilor menajere și similare;
- colectarea deşeurilor voluminoase;
- colectarea deşeurilor periculoase menajere;
- sortarea deşeurilor colectate separat;
- tratarea biodeşeurilor municipale colectate separat;
- tratarea deșeurilor reziduale municipale (inclusiv depozitare).

Metodologia utilizată pentru stabilirea opțiunilor de dezvoltare a unui sistem integrat de gestionare a deşeurilor se bazează pe următoarele criterii:

- analiza situaţiei existente a gestionării deşeurilor;
- evaluarea necesităților actuale şi viitoare în domeniul gestionării deşeurilor;
- identificarea măsurilor, în acord cu legislaţia în vigoare şi în conformitate cu măsurile stabilite în documentele de planificare existente (aprobate sau în curs de aprobare);
- analiza opțiunilor tehnice aplicabile bazate pe cele mai bune practici disponibile şi standardele europene;
- analiza opțiunilor tehnice aplicabile cu privire la accesabilitatea şi aplicabilitatea lor locală;
- perspectivele părților interesate.

7.1.1 Colectarea separată a deșeurilor municipale

Prezentarea și evaluare opțiunilor în ceea ce privește numărul de fracții colectate separat

În cadrul de PNGD s-a stabilit că la nivel național colectarea separată a deșeurilor menajere și similare se va realiza pe 5 fracții în mediul urban (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și deșeuri reziduale), respectiv 4 fracții în mediul rural (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și deșeuri reziduale).

În cadrul PJGD se analizează fezabilitatea tehnică a colectării separate pe numărul de fracții stabilite la nivel național, separat pentru mediul urban și rural și, dacă va fi cazul, vor fi identificate zonele în care acest sistem nu poate fi implementat (ex. zone urbane cu densitate a populației foarte ridicată și care prezintă problema spațiului foarte redus/inexistent pentru amenajarea punctelor de colectare).

De asemenea, pentru fiecare categorie de deșeuri colectată separat în parte (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, reziduale și, dacă este cazul, biodeșeuri) se va face o analiză în ceea ce privește sistemul de colectare recomandat a fi implementat – „din poartă în poartă” sau în puncte de colectare, și se va selecta sistemul propus.

La realizarea analizei au fost avute în vedere și noile prevederi introduse prin OUG nr. 74/2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deşeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu impact asupra sistemelor de management integrat al deșeurilor, în special cele referitoare la obligativitatea aplicării instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”.

Conform prevederilor PNGD, adaptarea la condițiile locale a măsurilor referitoare la sistemul de colectare separată a deșeurilor municipale care vor fi propuse și implementate la nivel de județ trebuie să asigure cel puțin atingerea obiectivelor minime prevăzute în documentul național în ceea ce privește ratele de capturare.

7.1.1.1.Prezentarea și evaluare opțiunilor în ceea ce privește numărul de fracții colectate separat

Deşeurile municipale pot fi colectate separat pe mai multe fracţii, la extreme situându-se: colectarea pe 2 fracţii, aşa numita fracţie umedă (deşeurile reziduale şi biodeseurile) şi fracţia uscată (deşeurile recidabile) și colectarea pe 7-8 fracţii (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă - 3 culori, biodeseuri şi deşeuri reziduale).

PNGD prevede că la nivel național colectarea separată a deșeurilor menajere și similare se va realiza pe 5 fracții în mediul urban (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și deșeuri reziduale), respectiv 4 fracții în mediul rural (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și deșeuri reziduale).

În evaluarea opţiunilor, au fost luate în considerare şi analizate 2 opţiuni tehnice pentru colectarea separată a deşeurilor municipale: opţiunea de colectare separată a deşeurilor pe 5 fracţii (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeseuri şi deşeuri reziduale) şi opţiunea de colectare separată a deşeurilor pe 2 fracţii (umed şi uscat).

În tabelul următor sunt prezentate în detaliu avantajele şi dezavantajele fiecărei opţiuni analizate.

Tabel 7-1: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor municipale

Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor municipale		
	Deşeu municipal - colectarea separată pe 5 fracții	**Deşeu municipal - colectarea separată pe 2 fracții**
Costuri de investiție	Mai ridicate - în acest caz sunt necesare 5 recipiente, câte unul pentru fiecare fracție în parte.	Mai reduse, deoarece sunt necesare numai 2 recipiente
Confortul pentru utilizator	Mai redus - pre-colectarea deșeurilor pe 5 fracții ocupă destul loc	Mai ridicat - acesta trebuie să pre-colecteze deșeurile la domiciliu numai pe 2 fracții
Costuri de colectare	Mai ridicate - toate cele 5 fracții de deșeuri trebuie transportate separat	Mai reduse, fiind necesar transportul separat numai pentru 2 fracțtii de deșeuri
Costuri de sortare	Mai reduse - capacitate de sortare necesară mai redusă; deșeurile de sticlă nu sunt sortate, fiind doar stocate în vederea transportului	Mai mari, sunt necesare instalații cu capacitate mai mare; pot interveni probleme legate de protecția muncii din cauza deșeurilor de sticlă care trebuie sortate

Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor municipale		
	Deşeu municipal - colectarea separată pe 5 fracții	**Deşeu municipal - colectarea separată pe 2 fracții**
Calitatea deșeurilor sortate	Cantitate reciclată mai mare, cu calitate crescută Calitate crescută, prețuri mai bune obținute de la reciclatori	Mai redusă – cantitatea care poate fi reciclată este mai redusă , din cauza gradului mare de impurificare (deșeurile de hârtie/carton sunt impurificate din cauza colectării împreuna cu celelalte categorii de deșeuri).
Aplicarea ierarhiei deșeurilor	Biodeșeurile colectate separat pot fi reciclate, după tratarea în instalații de digestie anaerobă sau stații de compostare.	Din cauza colectării biodeșeurilor în amestec cu deșeurile reziduale rezultă un grad de impurificare ridicat și biodeșeurile nu mai pot fi reciclate. Nu poate fi aplicată în cazul biodeșeurilor.
Atingerea obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor	Țintele privind reutilizarea și pregătirea pentru reciclare pot fi atinse, reciclarea biodeșeurilor și a deșeurilor reciclabile colectate separat contribuind la atingerea acestor ținte.	Țintele privind reutilizarea și pregătirea pentru reciclare a deșeurilor nu pot fi atinse, deoarece atingerea acestor ținte implică reciclarea și a unei mari părți din biodeșeuri.

Având în vedere obiectivele şi ţintele legislative care trebuie îndeplinite, sistemul de colectare separată a deşeurilor menajere şi similare recomandat este colectarea pe 5 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri (doar pentru anumite categorii de generatori) şi deşeuri reziduale.

Colectarea separată a deşeurile din pieţe se va realiza pe 5 fracţii, deşeurile din parcuri şi grădini vor fi colectate pe 2 fracţii (deşeuri verzi şi deşeuri reziduale), iar deşeurile stradale tot pe 2 fracţii (deşeuri reciclabile din coşurile de gunoi stradale şi deşeurile rezultate de la maturarea căilor de acces).

7.1.1.2. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea deșeurilor reziduale

Au fost luate în considerare și analizate opțiunile tehnice pentru colectarea deșeurilor reziduale, opțiunile utilizate până în prezent în România, și anume:

Opţiunea 1 – Colectarea deşeurilor din poartă în poartă, în saci

Deşeurile sunt pre-colectate în saci de plastic(60, 80 sau 120 l) care sunt amplasaţi în stradă în faţa clădirilor în jurul orei de colectare. Sacii sunt colectaţi manual de către operatori şi aruncaţi în bena camionului de colectare.

Opţiunea 2 - Colectarea deşeurilor din poarta in poarta, in pubele si containere individuale la fiecare generator.

Deşeurile sunt pre-colectate în pubele (60, 90, 120, 240 l), care sunt amplasate în fiecare gospodărie. Acest sistem prezintă un avantaj:

- se poate calcula tarif diferenţiat pentru fiecare casă în funcţie de cantitatea, calitatea deşeurilor generate (de exemplu, implementarea instrumentului ''Plateste pentru cât arunci").

Opţiunea 3 - Colectarea deșeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stradale supraterane

Punctele de colectare stradale pot fi situate suprateran sau pot fi puncte de colectare îngropate.

În cazul punctelor de colectare supraterane, în fiecare punct sunt amplasate unul sau mai multe containere, iar cetăţenii vor aduce deşeurile la containerele de colectare. Numărul şi mărimea containerelor vor fi adaptate cerinţelor sistemului de colectare şi necesarului de capacitate pentru deşeurile colectate. Proprietarul acestor containere este de obicei autoritatea locală sau operatorul de colectare (privat său public).

Opţiunea 4 - Colectarea deșeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stradale subterane

Colectarea deşeurilor reziduale se poate realiza şi în puncte de colectare îngropate sau semi-îngropate. Există mai multe tipuri de astfel de sisteme, dotate cu containere de dimensiuni mai mari (3-5 mc) sau cu containere clasice, de 1,1 mc. Containerele de dimensiuni mai mari necesită maşini speciale de descărcare, în timp ce containerele de 1,1 mc pot fi descărcate cu autogunoierele utilizate în mod obişnuit.

Tabel 7-2: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor reziduale

	Opţiunea 1 Colectarea deşeurilor din poartă în poartă, în saci.	**Opţiunea 2 Colectarea deşeurilor din poartă în poarăa, în pubele şi containere individuale la fiecare generator**	**Opţiunea 3 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale**	**Opţiunea 4 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale subterane**
Capacitate disponibilă	Sacii au capacităţi de 60, 80 sau 120 l.	Pubelele pot avea diferite dimensiuni: 90,120,240 l. Pentru casele cu mai multe gospodării se pot utiliza	Containere de 1.1 mc, din metal pentru a preveni deteriorarea acestora	Pentru a deservi un număr mai ridicat de locuitori, containere de 3-5 mc

	Opţiunea 1 Colectarea deşeurilor din poartă în poartă, în saci.	Opţiunea 2 Colectarea deşeurilor din poartă în poarăa, în pubele şi containere individuale la fiecare generator	Opţiunea 3 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale	Opţiunea 4 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale subterane
		şi containere de 1.1 mc.		
Confortul pentru utilizator	Deşeurile sunt colectate direct de la casele individuale. Confort ridicat în ceea ce priveşte colectarea. Sacii trebuie stocaţi la locul de producere până la următoarea dată de colectare. Confort redus în ceea ce priveşte spaţiul necesar. Confort redus în ceea ce priveşte spaţiul necesar din cauza faptului că sacii trebuie stocaţi la locul de producere până la următoarea dată de colectare.	Deşeurile sunt colectate direct de la casele individuale. Confort ridicat în ceea ce priveşte colectarea. Pubelele/containerele sunt amplasate la gospodăriile individuale. Confort redus în ceea ce priveşte spaţiul necesar.	Deşeurile trebuie duse la container, care s-ar putea afla la o distanţă de până la 100 m. Confort mediu în ceea ce priveşte colectarea deşeurilor din zonele de blocuri. Confort scăzut în zonele de case din cauza distanţelor lungi care trebuie parcurse pentru a depune deşeurile în containere. Aceste containere sunt amplasate la stradă, adică în afară locului de producere, existând în general o frecvenţă ridicată de colectare. Confort ridicat în ceea ce priveşte spaţiul necesar de colectare.	Deşeurile trebuie duse la container, care s-ar putea afla la o distanţă de până la 100 m. Confort mediu în ceea ce priveşte colectarea deşeurilor din zonele de blocuri. Confort scăzut în zonele de case din cauza distanţelor lungi care trebuie parcurse pentru a depune deşeurile în containere.
Probleme ce ar putea să apară	Sacii ar putea fi răscoliţi şi deşeurile împrăştiate de colectori informali sau de animale, dacă deşeurile reziduale sunt scoase cu mult timp înainte de colectare.		Containere degradate, ruginite,după o anumită perioadă de timp. Deşeuri amplasate incorect, lângă container.	Utilizatorul nu are acces la containere, mai puţine probleme la utilizare.

	Opţiunea 1 Colectarea deşeurilor din poartă în poartă, în saci.	**Opţiunea 2 Colectarea deşeurilor din poartă în poarăa, în pubele şi containere individuale la fiecare generator**	**Opţiunea 3 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale**	**Opţiunea 4 Colectarea deşeurilor prin aport voluntar, puncte fixe de colectare stadale subterane**
Costul unui recipient	Investiție numai în ceea ce priveşte sacii, care variază între 0,2 și 0,4 €/bucată, în funcţie de volum. Costurile vor fi suportate de generatorii de deșeuri.	Investiție 25-40 €/pubela, în funcţie de volum. Costurile vor fi suportate de generatorii de deșeuri.	Investiție 120 €/container de plastic (1.100l) şi 300 €/container de metal (1100l). Costurile vor fi suportate de generatorii de deșeuri.	Investiție de 8 – 10.000 €/punct. Costurile pot fi suportate de autoritatea publică locală.
Zona de colectare: Case	Acest sistem este aplicabil în cazul caselor.	Acest sistem de colectare este indicat în cazul caselor pentru că există suficient spaţiu pentru amplasarea pubelei în fiecare casă. Pubela va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deşeurile	Distanţă mare de parcurs până la container, un container de aproximativ 1,1 mc va deservi în jur de 30 case Acest sistem nu poate fi aplicat în cazul caselor	Distanţă mare de parcurs până la container, un container de aproximativ 1,1 mc va deservi în jur de 30 case Acest sistem nu poate fi aplicat în cazul caselor
Zona de colectare: Blocuri	Deoarece nu există spaţiul necesar pentru amplasarea sacilor, acest sistem de colectare nu este aplicabil în cazul blocurilor. .	În cazul blocurilor (mai ales în cazul celor cu regim de înălţime P+4), generatorul este considerat ca fiind scara de bloc, pentru că nu este disponibil spaţiul necesar pentru amplasarea recipientelor corespunzătoare fiecărui apartament. Acest sistem de colectare nu este întotdeauna aplicabil în cazul blocurilor.	Spaţiul necesar pentru amplasarea pubelelor /containerelor este disponibil în spaţiile prevăzute pentru punctele de colectare fixe a deşeurilor. Acest sistem poate fi aplicat în cazul blocurilor.	Avantajele acestui sistem sunt spaţiul redus ocupat la suprafaţă. Principalul dezavantaj este identificarea amplasamentelor care să fie libere de utilităţi pozate în subteran.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

În zonele cu case individuale se recomandă colectarea deşeurilor reziduale din poartă în poartă (Opţiunea 2). Deşeurile reziduale vor fi colectate în pubele cu capacitatea 120 l, de culoare gri.

Tot opţiunea 2 este recomandată şi pentru zona de blocuri. Colectarea deşeurilor reziduale se va face în containere cu capacitatea de 1,1 mc de culoare gri. Un container cu capacitatea de 1,1 mc va deservi o scară de bloc.

Aceste containere vor fi amplasate lângă bloc sau dacă există în camere speciale pentru colectarea deşeurilor (camerele toboganelor de la parterul blocurilor).

Frecvenţa de colectare a acestor recipienţi de colectare, va fi corelată cu cantitatea generată, având în vedere respectarea legislaţia în vigoare.

7.1.1.3. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea deșeurilor reciclabile

Pentru colectarea separată a deşeurilor reciclabile sunt analizate două opţiuni:

- **Opţiunea 1:** Sistem de colectare separată din poartă în poartă, recipienţi separaţi pentru fiecare gospodărie;

Fiecare gospodărie individuală primeşte unul sau mai multe pubele pentru colectarea separată a deşeurilor reciclabile.

- **Opţiunea 2:** Sistem de colectare prin aport voluntar, puncte de colectare stradale.

Se folosesc puncte fixe de colectare, pe care sunt amplasate unul sau mai multe containere, în funcţie de numărul de fracţii care se vor colecta separat. Locuitorii vor aduce deşeurile la puncte fixe de colectare.

Tabel 7-3: Evaluarea opţiunilor tehnice privind colectarea separată a deşeurilor reciclabile

	Opţiunea 1: Sistem de colectare a deşeurilor (din poartă în poartă)	**Opţiunea 2: : Sistem de colectare a deşeurilor la punct fix (puncte de colectare supraterane, îngropate sau semi-ingropate) – prin aport voluntar**
Costuri sortare	Colectarea implică costuri mari, se asigură pubele/saci de colectare pentru fiecare fracție, dar în schimb scad costurile ulterioare la stația de sortare.	Costuri mai scăzute de colectare, dar din cauza gradului mare de impurificare, costuri de sortare mai mari.
Rata de colectare și calitatea materialelor reciclabile colectate	Rata de colectare ridicată, calitatea materialelor reciclabile mai bună, grad de impurificare mai scăzut. Costuri mai mari față de Opțiunea 2.	Rata de colectare scazută, calitatea materialelor reciclabile mai scazută (va exista un conținut ridicat de reziduuri), după sortare cantitatea de deșeuri reziduale este mai mare. Costuri mai mici față de Opțiunea 1.
Confort pentru utilizator	Deșeul reciclabil este pre-colectat la locul de generare - confort ridicat. Este nevoie de spațiu pentru amplasarea pubelelor de colectare - confort redus. Dacă se folosesc saci în loc de pubele, se reduce acest impediment legat de spațiu.	Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la punctul fix de colectare și plasarea deșeurilor în containere, în funcție de fracția pre-colectată separat. Confort redus.

Pentru stabilirea sistemului de colectare s-a avut în vedere și Recomandările Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, publicate în mai 2019, pentru implementarea modificărilor legislative introduse prin Ordonanța nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deşeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 31/201944. Se recomandă implementarea colectării separate a deșeurilor reciclabile în sistem „din poartă în poartă" în vederea atingerii țintelor de reciclare, care au valori din ce în ce mai mari, și pentru facilitarea implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci".

Astfel,de câte ori este posibil opțiunea colectării din poartă în poartă este cea preferată, aceasta fiind compatibilă cu implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci".

Descrierea opţiunii tehnice propuse

În zonele cu case individuale din mediul URBAN, se recomandă colectarea deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, în pubele cu capacitatea de 120 l .

Colectarea deșeurilor reciclabile se va realiza separat pe 2 fracții, după cum urmează:

- hârtie/carton, în pubele de culoare albastră cu capacitatea de 120 l;
- plastic/metal, în pubele de culoare galbenă cu capacitatea de 120 l;

Deșeurile de sticlă vor fi duse de către locuitorii de la case la punctele de colectare stradale, care vor fi dotate cu containere cu capacitatea de 1.1 mc.

În zonele cu case individuale din mediul RURAL, se recomandă colectarea deșeurilor din plastic/metal din poartă în poartă, în pubele cu capacitatea de 120 l .

Deșeurile de hârtie și carton și deșeurile de sticlă vor fi duse de către locuitorii de la case în containere separate la punctele de colectare stradale. Aceste containere vor avea capacitatea de 1.1 mc.

În zonele de blocuri se recomandă, în funcţie de spațiul de stocarea existent, ambele sisteme de colectare a deşeurilor reciclabile (din poartă în poartă și în puncte de colectare amplasate în zona).

Colectarea deșeurilor reciclabile se va realiza separat pe 3 fracții, după cum urmează:

- hârtie/carton, în containere de culoare albastră cu capacitatea de 1.1 mc;
- plastic/metal, în containere de culoare galbenă cu capacitatea de 1.1 mc;
- sticlă, în containere de culoare verde cu capacitatea de 1.1 mc.

Culoarea acestor recipienți de colectare a deșeurilor a fost aleasă, având în vedere Ordinul 1121/2006 privind stabilirea modalităţilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective (separate).

Frecvența de colectare a acestor recipienți de colectare, va fi corelată cu cantitatea generată, având în vedere respectarea legislației în vigoare.

7.1.1.4. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea biodeșeurilor

Pentru asigurarea atingerii țintelor de reutilizare și pregătire pentru reciclare de 50%, precum și pentru asigurarea atingerii țintelor privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile municipale la depozitare, este necesară introducerea colectării separate a biodeșeurilor.

Biodeseurile pot fi împărțite în următoarele categorii:

- Biodeșeuri generate de populație (deșeuri verzi);
- Biodeșeuri generate de populație (resturi alimentare);
- Biodeșeuri generate de la operatorii economici (prepararea hranei și alimente expirate);
- Biodeșeuri din piețe;
- Biodeșeuri din parcuri și grădini.

Pentru colectarea separată a biodeșeurilor se vor analiza două opțiuni:

Opţiunea 1: Sistem de colectare separată din poartă în poartă, recipiente de colectare separat, cu care va fi dotată fiecare gospodărie;

Opţiunea 2: Sistem de colectare stradală, la punct fix, prin aport voluntar.

Tabel 7-4: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a biodeșeurilor în județul Buzău

Biodeşeuri	Zone cu case individuale	Zonele de blocuri
Biodeşeuri generate de populație (deșeuri verzi)	Se poate aplica compostarea individuală și realiza colectarea separată.	În general nu există grădini și nu se generează deșeuri verzi.
Biodeşeuri generate de populaţie (resturi alimentare)	Se poate realiza colectarea separată, biodeșeurile colectate din zonele cu case individuale sunt de o calitate bună.	Colectarea separată nu este recomandabilă, lipsa de spațiu pentru amplasarea recipientului separat, atât în fiecare locuință de bloc, cât și pentru amplasarea recipienților între blocuri. Există riscul ca populația să nu participe la colectarea separată. Exista riscul ca biodeșeurile să fie amestecate cu alte deșeuri.
Biodeşeuri generate de la operatorii economici (prepararea hranei şi alimente expirate)	Se poate realiza colectarea separată.	Se poate realiza colectarea separată.

Deşeuri din parcuri şi grădini

Este aplicabilă compostarea în situ şi colectarea separată

Întreţinerea parcurilor şi grădinilor publice intră în responsabilitatea autorităţilor publice locale. Colectarea şi transportul deşeurilor verzi la viitoarea staţie de compostare va fi asigurată fie de autorităţi, fie de operatorul de colectare şi transport al deşeurilor din zona respectivă.

Deşeuri din pieţe

Este aplicabilă colectarea separată

Acest tip de deşeuri este generat de pieţele comerciale. Colectarea separată a fracţiei biodegradabile a acestor deşeuri, trebuie inclusă în contractul care va fi încheiat cu operatorul de colectare-transport deşeuri.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

Singura opţiune tehnică pentru colectarea separată a biodeșeurilor menajere este colectarea din poartă în poartă, în zonele cu locuinţe individuale.

Chiar dacă costurile de investiţie şi operare sunt mai mari, aceasta reprezintă singura posibilitate de a colecta biodeseuri cu un grad scăzut de impurificare (5-10%), care să asigure parametrii de calitate necesari pentru a putea valorifica compostul/digestatul rezultat.

Pentru reducerea cantităţii de deşeuri generată, se va promova şi compostarea individuală în zonele de case care permit acest lucru.

Colectarea deşeurilor biodegradabile de la gospodăriile individuale se va realiza în pubele speciale pentru biodegradabile, de culoare maro cu capacitatea de 120 l.

Frecvenţa de colectare a pubelei pentru biodeseuri va fi corelată cu cantitatea generată, având în vedere respectarea legislaţia în vigoare.

De asemenea, sistemul de colectare din poartă în poartă este potrivit şi pentru operatorii economici care generează biodeseuri de la prepararea hranei şi alimente expirate.

Pentru deşeurile din pieţe se recomandă a se realiza colectarea separată, iar pentru deşeurile din parcuri şi grădini este aplicabilă compostarea in-situ şi colectarea separată.

7.1.1.5. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea deşeurilor textile

Conform Directivei (UE) 2018/85145, statele membre au obligativitatea de a dezvolta sistemul de colectare separată a deșeurilor textile până în 2025. O bună colectare, sortare și gestionare a deșeurilor textile este fundamentală pentru a asigura reutilizarea, prevenirea incinerării și depozitării deșeurilor textile.

Au fost luate în considerare şi analizate 3 opţiuni tehnice pentru colectarea separată a deşeurilor textile provenite de la populaţie , şi anume: colectarea din poartă în poartă la cerere, colectarea din poarta în poartă cu o frecvenţă stabilită anterior şi colectarea prin aport voluntar.

Opţiunea 1: Colectarea din poartă în poartă la cerere

Generatorul de deşeuri trebuie să contacteaze operatorul de salubrizare cu câteva zile înainte de realizarea colectării. Acesta va trebui să comunice operatorului de salubrizare tipul de deşeu textil şi să precizeze numărul de obiecte din fiecare tip. Firma angajată pentru colectare va înştiinţa generatorul cu privire la data şi ora colectării. Generatorul de deşeuri textile trebuie să le scoată în faţa casei.

Opţiunea 2: Colectarea din poartă în poartă la cerere, cu o frecvenţă stabilită anterior

La delegarea serviciului de salubrizare este stabilită o frecvenţă de colectare a deşeurilor textile. Această frecvenţa este ulterior comunicată generatorilor de deşeuri. În plus, sunt comunicate şi locurile de depunere a acestor deşeuri textile, în vederea colectării. Până la data colectării, deşeurile sunt ţinute în locuinţe/alte spaţii ale generatorilor.

Opțiunea 3: Sistem de colectare în containere speciale situate în puncte fixe

Acest sistem de colectare implică montarea de containere speciale unde populația poate aduce materiale textile pentru reciclare și reutilizare. Acestea pot fi plasate într-o serie de locații, inclusiv centre de reciclare a deșeurilor, spații publice (cum ar fi centre comunitare sau parcări municipale) și terenuri private (de ex. Parcări ale supermarketurilor). Pe container se poate specifica tipul de materiale colectate și populația poate plasa în saci textilele nedorite.

Aceste containere pot fi furnizate de autorități locale, organizații de caritate sau alte organizații din sectorul comunitar, companii din sectorul privat.

Tabel 7-5: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor textile în județul Buzău

	Opţiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opţiunea 2 - Colectarea din poartă în poartă cu o frecvenţă stabilită	Opțiunea 3: Sistem de colectare în containere speciale situate în puncte fixe
Protecţia mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile textile,cunoscând tipul acestora. Aceasta optiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului.	Operatorul de colectare se deplasează prin localitate și verifică dacă are sau nu de ridicat deșeuri textile. Aceasta opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului.	Generatorul de deșeuri textile va duce aceste deșeuri la punctele fixe Aceasta opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului.
Confortul şi implicarea generatorului în implementarea sistemului	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului. Referitor la elimimarea deșeurilor textile, această opțiune prezintă un confort ridicat.	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează cu confort scăzut generatorului. Referitor la elimimarea deșeurilor textile, aceasta opțiune prezintă un confort ridicat.	Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la punctele fixe Confort scăzut.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

Având în vedere că în prezent la nivelul județului, nu există experiență în colectarea separată a acestei categorii de deșeuri, se recomandă aplicarea unui sistem de colectare combinat, prin colectarea la puncte fixe (Opțiunea 3) şi Opţiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere.

7.1.1.6. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea deşeurilor voluminoase municipale

Au fost luate în considerare şi analizate 3 opţiuni tehnice pentru colectarea separată a deşeurilor voluminoase municipale , şi anume: colectarea din poartă în poartă la cerere, colectarea din poartă în poartă cu o frecvenţă stabilită anterior şi colectarea prin aport voluntar.

Opţiunea 1: Colectarea din poartă în poartă la cerere

Generatorul de deşeuri trebuie să contacteaze operatorul de salubrizare cu câteva zile înainte de realizarea colectării. Acesta va trebui să comunice operatorului de salubrizare tipul de deşeu voluminos (lemn, metale, mobila etc.) şi să precizeze numărul de obiecte din fiecare tip. Firma

angajată pentru colectare va înştiinţa generatorul cu privire la data şi ora colectării. Generatorul de deşeuri voluminoase trebuie să le scoată în faţa casei.

Opţiunea 2: Colectarea din poartă în poartă la cerere, cu o frecvenţă stabilită anterior

La delegarea serviciului de salubrizare este stabilită o frecvenţă de colectare a deşeurilor voluminoase. Această frecvenţa este ulterior comunicată generatorilor de deşeuri. În plus, sunt comunicate şi locurile de depunere a acestor deşeuri, în vederea colectării. Până la data colectării, deşeurile sunt ţinute în locuinţe/alte spaţii ale generatorilor.

Opţiunea 3: Colectarea cu aport voluntar

Se pot înfiinţa centre de colectare care să fie pregătite să primească şi deşeuri voluminoase (mobila, covoare, etc). Mobila va fi reparată (dacă este posibil) şi va fi donată sau vândută în vederea reutilizării.

Generatorul de deşeurile voluminoase va duce aceste deşeuri la centrul de colectare cu aport voluntar.

Tabel 7-6: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase în județul Buzău

	Opţiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	**Opţiunea 2 - Colectarea din poartă în poartă cu o frecvenţă stabilită**	**Opţiunea 3 - Colectare prin aport voluntar**
Protecția mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile voluminoase,cunoscând tipul acestora. Aceasta opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului.	Operatorul de colectare se deplasează prin localitate și verifică dacă are sau nu de ridicat deșeuri voluminoase. Aceasta opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului.	Generatorul de deșeuri voluminoase va duce aceste deșeuri la centrul de colectare. Aceasta opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului.
Costuri de investiție	Costurile de investiție sunt mai reduse, fiind necesare maşini de colectare și echipamente pentru lucru cu greutăți	Costurile de investiție sunt mai reduse, fiind necesare maşini de colectare și echipamente pentru lucru cu greutăți	Costuri de investiție mai ridicate – proiectarea, avizarea și construirea centrului de colectare
Costuri de operare	Costuri de operare mai ridicate (în principal costuri cu transportul)	Costuri de operare mai ridicate (în principal costuri cu transportul)	Costuri de operare mai reduse, deşeurile fiind transportate la centru de către generatori
Gradul de impurificare a deşeurilor colectate	Grad de impurificare redus, deoarece colectarea se realizează direct la locul de generare	Grad de impurificare redus, deoarece colectarea se realizează direct la locul de generare	Grad de impurificare redus deoarece centrul de colectare au personal care verifică

			vizual deşeurile aduse de generatori
Confortul și implicarea generatorului în implementare a sistemului	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează cu confort scăzut generatorului. Referitor la elimimarea deșeurilor voluminoase,aceasta opțiune prezintă un confort ridicat.	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează cu confort scăzut generatorului. Referitor la elimimarea deșeurilor voluminoase,aceasta opțiune prezintă un confort ridicat.	Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri,deplasarea până la centrul de colectare. Confort scăzut.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

Soluția propusă pentru localităţile din mediul urban este un sistem de colectare mixt, atât prin centre de colectare, cât şi din poartă în poartă, în funcţie de alegerea fiecărei autorități publice locale. În ceea ce priveşte localităţile din mediul rural, sistemul recomandat este cel de colectare din poartă în poartă cu o frecvenţă stabilită (de obicei dimensiunile gospodăriilor permit stocarea pe o perioadă de timp a acestei categorii de deşeuri).

7.1.1.7. Prezentarea și evaluare opțiunilor tehnice pentru colectarea deşeurilor periculoase municipale

Principalele opţiuni pentru colectarea deşeurilor menajere periculoase sunt următoarele:

Opţiunea 1: Colectarea deşeurilor menajere periculoase direct de la populaţie;

Opţiunea 2: Colectarea deşeurilor menajere periculoase prin intermediul unităţilor mobile pentru colectarea deşeurilor periculoase;

Opţiunea 3: Colectarea deşeurilor menajere periculoase prin intermediul centrelor de colectare;

Opţiunea 4: Colectarea deşeurilor menajere periculoase prin intermediul containerelor publice de colectare, nesupravegheate;

Opţiunea 5: Folosirea sistemelor de returnare la comercianţi şi producători.

Tabel 7-7: Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor periculoase în județul Buzău

Opțiuni	Avantaje/dezavantaje	Evaluare
Opţiunea 1 Colectarea deşeurilor periculoase direct de la gospodrii	Operatorul de colectare preia deşeurile periculoase direct de la gospodării, în urma solicitărilor primite. Deoarece sunt colectate cantităţile mici de deşeuri menajere periculoase, această opţiune este costisitoare şi ineficientă.	Această opţiune prezintă costuri ridicate, nu este indicată.
Opţiunea 2 Colectarea deşeurilor periculoase prin intermediul unităţilor mobile pentru colectarea deşeurilor periculoase	Se foloseşte un vehicul specializat pentru colectarea deşeurilor periculoase (unitatea mobilă pentru deşeuri periculoase) care se opreşte în locuri prestabilite în localiatate (opriri). Populaţia va fi informată de traseul acestui camion specializat, dată şi ora fiecărui punct de oprire. Acest camion specializat va staţiona la un punct de oprire un anumit interval şi va prelua deşeurile periculoase aduse de locuitori. Această opţiune are o eficienţă ridicată, dar prezintă un dezavantaj: deşeurile periculoase trebuie păstrate în gospodarii până la data colectării.	Această opţiune este indicată.
Opţiunea 3 Centre de colectare pentru deşeuri periculoase	Deşeurile periculoase pot fi aduse la centrele de colectare de către generatori, nefiind nevoie de păstrarea acestora în gospodarii. Aceste centre de colectare necesita personalul calificat şi echipamente necesare pentru stocare, ceea ce conduce la costuri mari, având în vedere cantitatea zilnică mică de deşeuri periculoase intrată în aceste centre. Rezultă că trebuie ales un număr limitat de centre, iar alegere amplasamentelor trebuie făcută în aşa fel încât să deservească cât mai mulţi generatori.	Această opţiune este indicată.
Opţiunea 4. Containere publice de colectare nesupravegheate pentru deşeuri periculoase	Containerele publice nesupravegheate pentru colectarea deşeurilor periculoase (mai ales a uleiurilor uzate şi medicamentele expirate) nu este o soluţie bună. Există riscul ca în aceste containere să fie intoduse de către generatori şi alte substanţe chimice, care prin reacţii pot duce la accidente. Ca o concluzie,containerele pentru colectarea deşeurilor periculoase trebuie supravegheate. Din acest motiv aceste containere pot fi amplasate la distribuitorii de produse şi companii specializate, la unităţile mobile pentru	Această opţiune nu este indicată.

Opțiuni	Avantaje/dezavantaje	Evaluare
	colectarea deşeurilor periculoase, la centrele de colectare pentru deşeuri periculoase.	
Opţiunea 5 Preluarea de către distribuitori şi companii specializate	Acesta opţiune este în legătură directă cu schemele de responsabilitate a producătorului privind baterii uzate, uleiuri uzate. Deşeurile trebuie colectate şi gestionate corespunzător de ateliere (piesele de schimb sunt schimbate şi reparate în ateliere).	Schemele extinse de responsabilitate a producătorului vor trebui să fie implementate

Realizarea colectării separate în totalitate a deșeurilor menajere periculoase este un proces practic imposibil de realizat și extrem de costisitor, datorită cantităților relativ mici care se generează. Totuși, este foarte important ca deșeurile care fac parte din această categorie să fie sortate la sursă de către generator și, astfel, separate de celelalte fracții de deșeuri menajere.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

Se recomandă implementarea unei scheme pentru colectarea deşeurilor menajere periculoase şi asigurarea unei tratări şi eliminări corespunzătoare, cu ajutorul unităților mobile și a centrelor de colectare. În mediul rural este mai eficienţă colectarea deşeurilor periculoase cu unitățile mobile.

Trebuie organizate periodic campanii de conștientizare, publicul trebuie să fie informat cu privire la existenţa acestor sisteme de colectarea a deşeurilor menajere periculoase.

7.1.2 Transportul deșeurilor municipale colectate separat

In curs de elaborare

7.1.3 Sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat

In curs de elaborare

7.1.4 Tratarea biodeșeurilor municipale colectate separat

PNGD propune pentru județul Buzău construirea unei stații de compostare cu capacitatea de 1.300 tone/an (pentru deșeurile din parcuri și grădini) și construirea unui digestor anaerob cu capacitatea de 20.000 tone/an pentru biodeșeurile menajere și similare colectate separat.

În cadrul PJGD s-a realizat o analiză comparativă a digestiei anaerobe și compostare pentru biodeșeurile colectate separat, luând în considerare condițiile locale și caracteristicile deșeurilor care necesită tratare pentru atingerea țintei de reciclare.

Principalele tehnici de tratare a biodeșeurilor municipale sunt:

- Digestie aerobă, compostarea în regim centralizat (în aer liber, în spații închise);
- Digestie, fermentarea anaerobă;

Compostarea centralizată (descompunere aerobă)

Deșeurile biodegradabile sunt compostate în scopul obținerii de îngrășământ natural. Varietatea tehnologiilor de compostare este extinsă. Controlul procesării compostului se bazează pe omogenizarea și amestecarea deșeurilor, urmată de aerare și adesea irigare. Aceasta duce la un mediu stabilizat, bogat în substanțe humice și substanțe nutritive. Instalațiile de compostare centralizată sunt capabile să manipuleze mai mult de 100.000 de tone de deșeuri biodegradabile pe an, însă dimensiunea instalației este de obicei de aproximativ 10.000 până la 30.000 de tone pe an. Deșeurile biodegradabile trebuie separate înainte de compostare: numai deșeuri alimentare pure, deșeuri de grădină, așchii de lemn și, într-o anumită măsură, hârtia, sunt adecvate pentru producerea compostului de bună calitate.

Instalațiile de compostare sunt compuse din câteva sau toate din următoarele unități tehnice: dispozitive de deschidere a sacilor, separatoare magnetice și/sau balistice, ciururi, tocătoare, echipamente de amestecare și omogenizare, echipamente de întoarcere, sisteme de irigare, sisteme de aerare, sisteme de drenare, bio-filtre, scrubere, sisteme de control și de direcție.

Procesul de compostare are loc atunci când deșeurile biodegradabile sunt stivuite în structuri care permit difuzia oxigenului și care au un conținut de materie uscată care favorizează creșterea microbiană. Temperatura biomasei crește datorită activității microbiene și a proprietăților de izolare ale materialului stivuit. Temperatura atinge adesea 65-750 C în câteva zile și apoi scade încet. Această temperatură ridicată favorizează eliminarea agenților patogeni și a germenilor.

În funcție de compoziția materialului rezidual și de metoda de compostare aplicată, compostul va fi gata după trei până la 18 luni. Produsele obținute în urma compostării centralizate sunt:

- solide sub formă de compost și reziduuri;
- fluide sub formă de levigat;

- gaz sub formă de dioxid de carbon, evaporarea apei și a amoniacului.

Compușii mirositori, alții decât amoniacul, pot fi generați mai ales atunci când alimentarea cu oxigen este inadecvată.

Compostul stabilizat este testat înainte de a fi utilizat în agricultură. Reziduurile sunt reciclate ca material structural pentru procesul de compostare sau depozitate dacă conținutul de impurități vizibile este ridicat. Levigatul este utilizat pentru udarea masei de compostare sau este deversat. Sistemele de compostare care funcționează cu un sistem de aer evacuat pot face schimb de căldură cu aerul de intrare, în timp ce amoniacul poate fi tratat în scrubere și cu bio-filtre.

Compostarea este foarte potrivită ca opțiune pentru devierea deșeurilor biodegradabile de la eliminarea pe depozitul de deșeuri. Principalele avantaje constau în faptul că un produs util și potențial valoros este fabricat din deșeuri și că se evită consecințele negative asociate cu epuizarea capacității depozitelor de deșeuri.

Principalul obstacol în succesul compostării deșeurilor biodegradabile este contaminarea fluxului de deșeuri. Este inutil să se investească bani publici sau privați în construcția de instalații de compost, în cazul în care, compostul produs nu poate fi pus în folosință din cauza calității necorespunzătoare. Prin urmare, o problemă strategică esențială este aceea de a asigura că, deșeurile care intră la compostare să fie „curat” ceea ce presupune investiții în colectarea separată și în educația publică.

Descompunerea aerobă (denumită în general compostare) este un proces controlat, aerob, biologic, de oxidare, de biodegradare şi stabilizare a fracţiilor organice de deşeu. Mai specific, înseamnă transformarea materiei organice în reziduuri solide, căldură, CO2 şi apă, prin respiraţia microorganismelor în prezenţa oxigenului.

Parametrii de bază care afectează eficienta acestui proces includ:

- Temperatura;
- Conţinut de umiditate;
- Concentraţia de oxigen;
- Porozitate;
- Raportul carbon nitrogen (C:N).

Sistemele de compostare sunt împărţite în sisteme deschise şi închise. În sistemele deschise, procesul de compostare are loc în aer liber sau în clădiri semi-inchise. Sistemele închise se referă la bio-reactoare special proiectate sau clădiri închise, prin care este uşor de extras şi de curăţat aerul şi mirosurile, care sunt problemele principale ale procesului de compostare.

Digestia anaerobă

Digestia anaerobă , priveşte conversia materialului organic în materie solidă sau noroi rezidual, gaz metan (CH4), dioxid de carbon (CO2) şi apă, prin fermentare microbiană, în absenţa oxigenului.

Digestia anaerobă este formată din următoarele stadii de activitate biologică:

- Hidroliza: Compus organic convertit în zaharuri solubile, grăsimi şi amino acizi;
- Acidogeneza: Zaharuri solubile, grăsimi şi amino acizi convertite în acid organic, alcooluri, dioxid de carbon, hidrogen şi amoniac;
- Acetogeneza: Acid organic, alcooluri, dioxid de carbon, hidrogen şi amoniac convertite în acid acetic, dioxid de carbon şi hidrogen;
- Metanogeneza: Acid organic, dioxid de carbon şi hidrogen convertite în gaz metan şi dioxid de carbon.

Procesul de formare a biogazului este rezultatul unor etape succesive, în care substanţele iniţiale sunt continuu descompuse în molecule tot mai mici. În fiecare etapă sunt implicate grupe specifice de microorganisme.

O diagramă simplificată a procesului AD este prezentată în figura 7.1 ., în care sunt evidenţiate cele patru etape principale ale procesului: hidroliza, acidogeneza, acetogeneza şi metanogeneza.

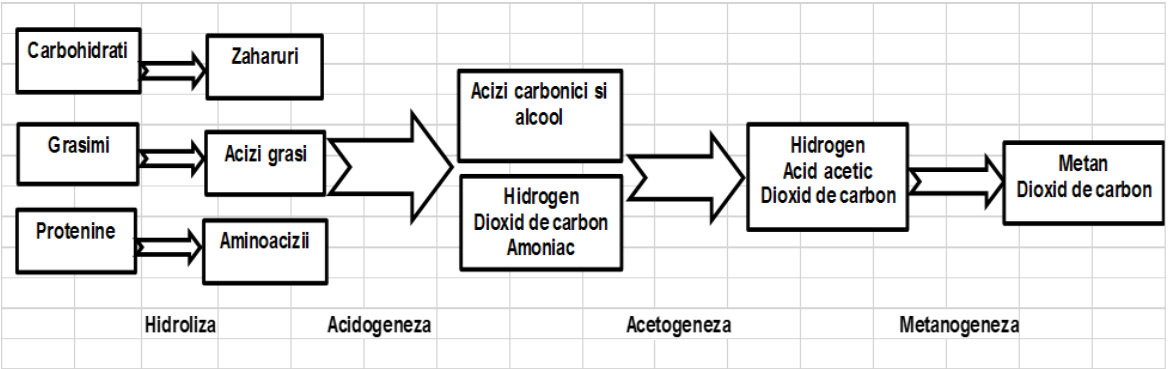


Figura 7-1: Etapele descompunerii anaerobe

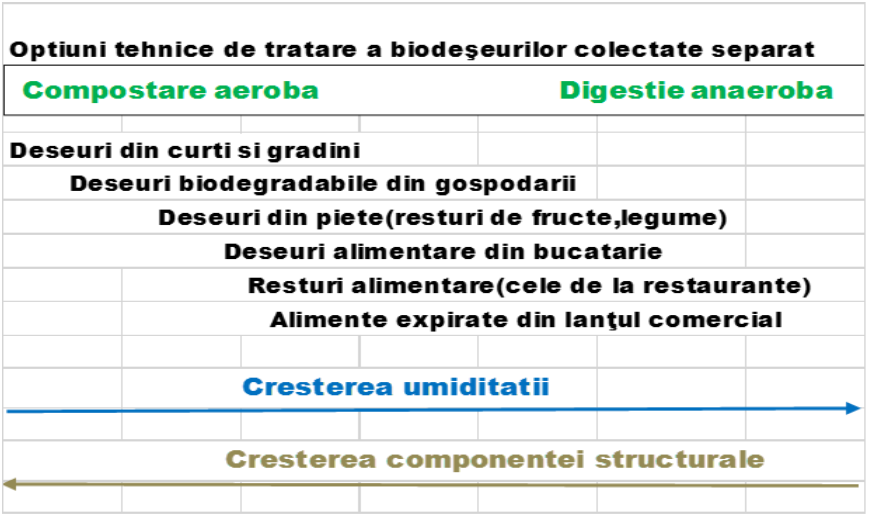
În timpul hidrolizei sunt produse cantități relativ mici de biogaz. Producția de biogaz atinge maximul în timpul metanogenezei.

Digestia anaerobă este o metodă de tratare biologică care poate fi utilizată pentru a recupera atât substanțele nutritive cât și energia conținută în deșeurile municipale biodegradabile. În plus, reziduurile solide generate în timpul procesului sunt stabilizate. Procesul generează gaze cu un conținut ridicat de metan (55 - 70%), o fracție lichidă cu un conținut ridicat de nutrienți (nu în toate cazurile) și o fracție de fibre (digestatul - 30%).

Deșeurile pot fi separate în fracțiuni lichide și fibre înainte de digestie, cu fracția lichidă direcționată către un filtru anaerob cu un timp de retenție mai scurt decât cel necesar pentru tratarea deșeurilor brute. Separarea poate fi efectuată, de asemenea, după digestia deșeurilor brute, astfel încât digestatul poate fi recuperat pentru utilizare, de exemplu ca agent de condiționare a solului. Digestatul tinde să fie mic în volum, dar bogat în fosfor, care este o resursă valoroasă și rară la nivel global.

Digestia anaerobă este pe deplin potrivită pentru tratarea fracției alimentare din deșeurile biodegradabile presupunând că deșeurile sunt pre-sortate. Digestia anaerobă nu este potrivită pentru tratarea deșeurilor de ziare, textile și de lemn. Digestia anaerobă produce biogaz care poate fi utilizat pentru încălzire sau pentru producerea combinată de căldură și energie, cu condiția să existe o piață sau gazul să poată fi utilizat pentru alimentarea vehiculelor de transport public, cum ar fi autobuze urbane sau camioane de colectare a deșeurilor. Îngrășămintele lichide, suspensia sau digestatul de la digestia anaerobă pot fi utilizate optim în agricultură.

Metoda de tratare aleasă pentru fiecare flux de deșeuri depinde de conținutul de apă al acestuia, conform figurii nr.7.2, compostarea fiind utilizată mai ales în cazul deșeurilor cu cantități mari de materie uscată, pe cand digestia anaerobă s-a dovedit a fi o bună alternativă pentru tratarea deșeurilor organice umede.



Sursa datelor: Ostrem K., (2004) Greening Waste: Anaerobic Digestion for Treating the Organic Fraction of Municipal Solid Waste, Columbia University

Figura 7-2: Tipuri de biodeşeuri recomandate pentru compostare şi fermentare

În tabelul următor se prezintă o comparație între cele două tehnici de compostare (în aer liber și în spații închise) și digestia anaerobă.

Tabel 7-8: Evaluarea opţiunilor tehnice de tratare a biodeşeurilor colectate separat

Parametrii	Compostare în aer liber	Compostare în spații închise	Digestia anaerobă
Descriere proces	Timp de compostare: 4-6 luni în funcţie de condiţiile de climă, structura grămezii şi frecvența de întoarcere.	Staţiile închise elimina mirosurile prin colectarea şi tratarea emisiilor de gaze, în special în faza de	Scopul principal al instalaţiei de digestie anaerobă este producerea de biogaz. Înaintea procesului de fermentare propriu-zisă,

Parametrii	Compostare în aer liber	Compostare în spații închise	Digestia anaerobă
	Înainte de compostarea propriu-zisă deşeurile sunt tratate (sortare, îndepărtarea metalelor, mărunțire). Procesul de compostare se realizează în grămezi, prin asigurarea aportului necesar de oxigen şi a temperaturii corespunzătoare. După compostare urmează perioada de maturare, care se realizează tot în grămezi deschise. Compostarea în aer liber este recomandată pe amplasamente situate la distanțe mari de zonele locuite.	compostare intensivă (în primele 4 săptămâni), Faza de maturitate se desfășoară de obicei în spaţii deschise. Procesul de compostare necesita aproximativ 2-3 luni de aerare forțată şi întoarcerea continuă a grămezilor.	deşeurile biodegradabile trebuie pre-tratate (mărunțite, sitate). Procesul de fermentare se realizează cu ajutorul microorganismelor în absenţa oxigenul. Mai multe grupe de bacterii asigura transformarea materialului biogen în biogaz (metan). Materialul (substratul) rezultat în urma procesului de fermentare este deshidratat. Materialul deshidratat (digestat) poate fi utilizat ca şi compost, iar partea lichida este reintroducă în procesul de fermentare.
Categorii de deşeuri pretabil a fi tratate	Orice deşeuri biodegradabile în stare solidă (deşeuri verzi, deşeuri alimentare, deşeuri din pieţe, deşeuri din activităţile de catering) Resturile alimentare nu pot fi compostate fără a se adăuga material de structură (deșeuri vegetale, în special lemn) Condiție: deșeurile trebuie separate la sursă	Orice deşeuri biodegradabile în stare solidă (deşeuri verzi, deşeuri alimentare, deşeuri din pieţe, deşeuri din activităţile de catering) Resturile alimentare nu pot fi compostate fără a se adăuga material de structură (deșeuri vegetale, în special lemn) Condiție: deșeurile trebuie separate la sursă	Deşeuri biodegradabile solide şi lichide (deşeuri alimentare, deşeuri din pieţe, deşeuri din activităţile de catering) cu excepţia deşeurilor verzi Condiție: deșeurile umede trebuie separate la sursă
Proliferarea micro-organismelor	Rapidă (microorganisme aerobe)	Rapidă (microorganisme aerobe)	Înceată (bacterii anaerobe ce generează metan)
Sensibilitate în ceea ce priveşte condiţiile de mediu	Scăzută	Ridicată	Ridicată sensibilitate la temperatură, pH şi modificări ale compoziției deşeurilor

Parametrii	Compostare în aer liber	Compostare în spații închise	Digestia anaerobă
Timp de tratare biologică	Compostare aerobă în aer liber. Timp de compostare: 4-6 luni în funcţie de condiţiile de climă, structura grămezii şi frecvența de întoarcere	12 – 16 săptămâni, în funcţie de tipul de compost necesar	1 – 3 săptămâni DA + 8 – 12 săptămâni maturare, în funcţie de tipul de compost necesar
Produs	Compost (40-50%)	Compost (40-50%)	Digestat (30%) Biogaz (50-70% metan, 30-50% CO_2)
Emisii	Emisii de mirosuri necontrolate, sunt compostate în principal deşeurile menajere sau nămolul de la staţiile de epurare orăşeneşti. Emisii minore de mirosuri la compostarea deşeurilor verzi.	CO_2, vapori Emisiile de mirosuri sunt bio-filtrate	Gaze de ardere din gaze de motor
Referințe (utilizarea tehnologiei la nivel european/ mondial)	Cea mai răspândită tehnologie de compostare la nivel mondial	Mai puțin răspândite comparativ cu stațiile de compostare în aer liber	Aproximativ 240 în Europa, parte din ele funcționează ca staţii mici şi cu co-fermentare nămol de la staţii de epurare
Cerințe amplasament	Instalare la o distanţă potrivită de zonele de locuit, cu excepţia celor pentru deşeuri verzi	Pot fi amplasate în apropierea zonelor de locuit	Pot fi amplasate în apropierea zonelor de locuit
Cost investiție[22]	Instalație cu capacitatea de 100.000 tone/an • fără aerare forțată: 4,5 milioane euro • cu aerare forțată: 9,4 – 16,1 milioane euro		Instalație cu capacitatea de 100.000 tone/an (metoda umedă): 10,5 – 12,5 milioane euro
Cost de tratare	Instalație cu capacitatea de 100.000 tone/an • fără aerare forțată: 2,6 milioane euro/an • cu aerare forțată: 5,4 milioane euro/an		Instalație cu capacitatea de 100.000 tone/an (metoda umedă): 350 mii euro/an
Valorificare energetică	Nu	Nu	Da
Avantaje	• tehnologie simplă, durabilă și ieftină		• Recuperarea aproape 100% a

[22] *Sursa: Agenția Europeană de Mediu, „Biodegradable municipal waste management in Europe – part 3: Technology and market issues"*

Parametrii	Compostare în aer liber	Compostare în spații închise	Digestia anaerobă
	• aproximativ 40-50% din masă (greutate) este valorificată în compost; • recuperarea maximă a nutrienților necesari pentru sistemele agricole (P, K, Mg și micronutrienți); • producția de substanțe humice, microorganisme benefice și azot cu eliberare lentă necesare grădinăritului peisagistic și horticulturii; • elimină agenții patogeni din materialul rezidual; • oportunități bune de control al procesului (cu excepția majorității instalațiilor fără aerisire forțată); • se poate realiza un mediu de lucru bun (de exemplu, cabine de operare sub presiune cu filtre).		nutrienților din materia organică (azot, fosfor și potasiu) dacă materialul digerat este încorporat în brazdă imediat după ce se împrăștie pe sol • Obținerea unui fertilizator igienic, fără riscul răspândirii de boli plantelor și animalelor. Azotul este mai accesibil pentru plante după digestie. • reducerea mirosului, atunci când se răspândește pe câmp, comparativ cu răspândirea materialului ne-digestat
Dezavantaje	• trebuie să se dezvolte și să se mențină o piață pentru produsele de compost; • emisia periodică de compuși mirositori, în special la tratarea deșeurilor municipale biodegradabile; • pierderea a 20-40% din azotul sub formă de amoniac, pierderea a 40-60% din carbonul sub formă de dioxid de carbon; • potențiale probleme (pescăruși, șobolani, muște) la tratarea deșeurilor municipale biodegradabile; • personal calificat necesar în tratarea deșeurilor municipale biodegradabile.		• fibrele necesită compostare suplimentară dacă sunt destinate utilizării în horticultură sau grădinărit • trebuie să fie dezvoltată o piață pentru îngrășământul lichid înainte de stabilirea metodei de tratare, cu excepția cazului în care lichidul are un conținut foarte scăzut de nutrienți și prin urmare poate fi deversat în sistemul

Parametrii	Compostare în aer liber	Compostare în spații închise	Digestia anaerobă
			de canalizare publică • emisiile de metan din instalație și metanul nedescompus în gazele de ardere (1-4%) vor contribui negativ la indicele încălzirii globale.

7.1.5 Tratarea deșeurilor municipale reziduale

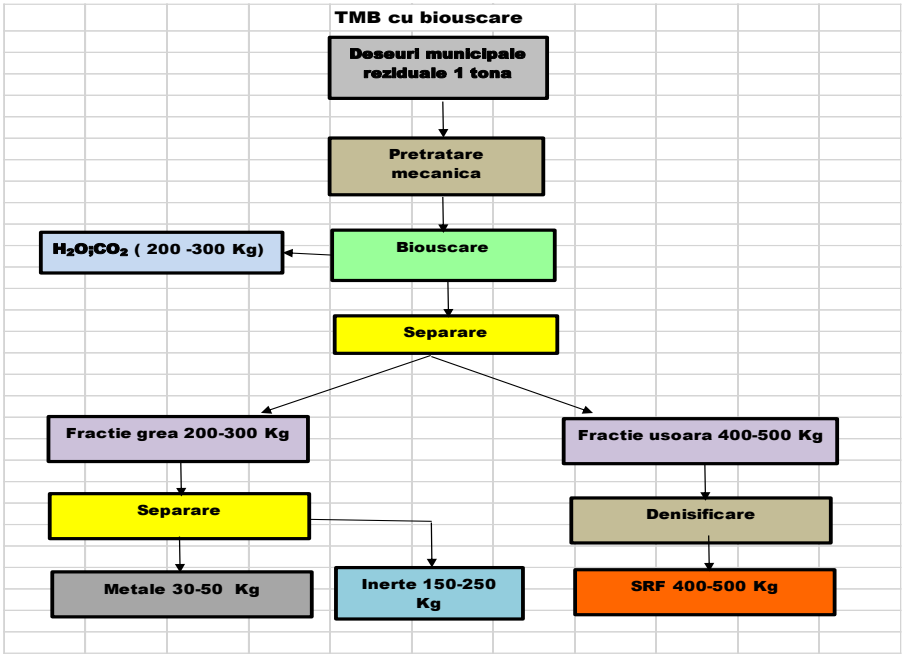
Deşeurile reziduale municipale sunt fracţia de deşeuri municipale amestecate (cod 20 03 01) parte a sistemului de colectare separată, care nu pot fi supuse unei operaţii de reciclare. Opțiunile de tratare a deșeurilor reziduale selectate în cadrul procesului de elaborare a PNGD sunt tratarea mecano-biologică cu biouscare și incinerarea cu valorificare energetică (doar pentru municipiul București).

PNGD propune în cazul județului Buzău construirea unei instalații TMB cu biouscare cu capacitatea de 38.000 tone/an.

Termenul de tratare mecano-biologică (TMB) este folosit în cazul când exista facilităţi de tratare, care combina tratarea fizică/sortarea mecanică cu tratarea biologică, combinat şi cu pregătirea unei fracţii de deşeuri cu putere calorifică ridicată.

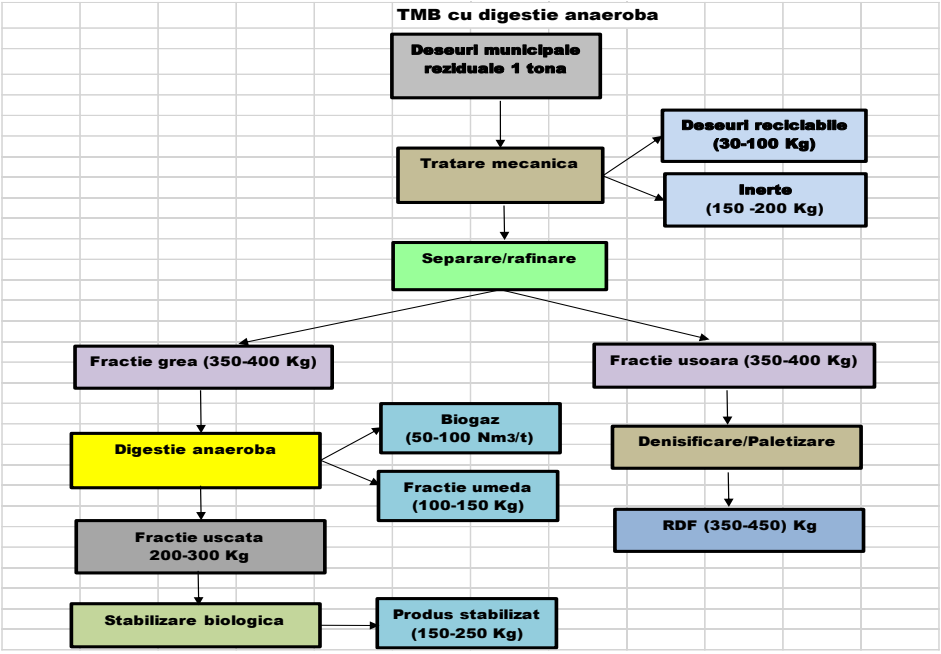
Au fost analizate şi comparate două opţiuni tehnice de tratare a deşeurilor reziduale: TMB cu biouscare şi TMB cu digestie anaerobă.

Fluxul tehnologic al instalaţiilor TMB cu biouscare şi TMB cu digestie anaerobă,este prezentat în figurile următoare:



Sursa datelor :„Mechanical Biological Treatment Plants", JASPERS 2010, revizuit

Figura 7-3: Fluxul tehnologic al instalaţiei TMB cu biouscare



Sursa datelor :„Mechanical Biological Treatment Plants", JASPERS 2010, revizuit

Figura 7-4: Fluxul tehnologic al instalaţiei TMB cu cu digestie anerobă

În tabelul următor sunt prezentate comparativ cele două opțiuni tehnice de tratare mecano- biologică.

Tabel 7-9: Evaluarea opţiunilor tehnice de tratare mecano-biologică a deşeurilor reziduale

CRITERII	Opţiunea 1 TMB CU BIOUSCARE	Opţiunea 2 TMB CU DIGESTIE ANAEROBĂ
Descriere proces	Constă în producerea unei fracții cu putere calorifică ridicată (SRF) printr-un proces de tratare aerobă intens și scurt ca durată a deșeurilor reziduale, care are ca scop scăderea conținutului de umiditate, urmat de sortarea mecanică și extragerea materialelor reciclabile, respectiv a materialelor inerte[23]. În interiorul reactoarelor cu biouscare, deșeurile se usucă prin convecția aerului, căldura necesară fiind asigurată prin descompunerea exotermică a fracției care se descompune rapid. Biouscarea este diferită de compostare prin încercarea de a usca și de a conserva cea mai mare parte a conținutului de biomasă din conținutul deșeurilor, în loc să o stabilizeze complet[24]. Este o metodă de pre-tratare în vederea valorificării energetice, SRF-ul produs urmând a fi co-incinerat în fabricile de ciment.	Procesul de fermentare se realizează cu ajutorul microorganismelor în absența oxigenului. Mai multe grupe de bacterii asigură transformarea materialului biogen în biogaz (metan). Materialul (substratul) rezultat în urma procesului de fermentare este deshidratat. Materialul deshidratat (digestat) poate fi utilizat ca și compost, iar partea lichidă este reintrodusă în procesul de fermentare. Înaintea procesului de fermentare propriu-zisă, deșeurile reziduale trebuie pre-tratate (mărunțire, sitare).
Categorii de deşeuri pretabil a fi tratate	Deșeuri reziduale (colectate în amestec)	Deșeuri reziduale (colectate în amestec) Biodeșeuri colectate separat
Sensibilitate în ceea ce priveşte variația caracteristicilor input-ului	Prezintă o anumită flexibilitate în schimbarea caracteristicilor și cantității de deșeuri tratate.	Calitatea digestatului obținut depinde de caracteristicile input-ului, prin urmare, colectarea separată a biodeșeurilor este foarte importantă.
Sensibilitate în ceea ce priveşte condiţiile de mediu	Ridicata Este necesara o gestionare atenta a procesului deoarece conditiile climatice adecvate sunt elemente esentiale	Ridicata (sensibilitate la temperatura, pH si modificari ale compozitiei deseurilor)

[23] "Mecanical Biological Tratment Plants" – Jonas Byström, JASPERS, 2010
[24] "Biodrying for mechanical-biological treatment of wastes: a review of process science and engineering", C.A. Velis, P.J. Longhurst, G.H. Drew and R. Smith, S.J.T. Pollard, 2009

CRITERII	Opţiunea 1 TMB CU BIOUSCARE	Opţiunea 2 TMB CU DIGESTIE ANAEROBĂ
	pentru succesul procesului de biouscare.	
Sensibilitate în ceea ce priveşte condiţiile de proces	Cel mai important parametru care afectează eficiența procesului de biouscare este umplerea omogenă a uscătoarelor	Cel mai important parametru al procesului de digestie anaerobă este asigurarea celor mai potrivite condiții de dezvoltare pentru microorganismele anaerobe
Timp de tratare biologică	5-14 zile în condiții aerobe	1 – 3 săptămâni DA + 8 – 12 săptămâni maturare, în funcție de tipul de compost necesar
Produs	În urma tratării aerobe rapide cu bio-uscare rezultă deșeuri reziduale uscate, din care au fost separate componentele cu valoare calorică scăzută și deșeurile inerte. SRF (50%), apă și CO_2 (25%), inerte (20%) și metale (5%)	Digestat (30%) Biogaz (50-70% metan, 30-50% CO_2)
Existența pieței pentru produsul rezultat	Prezintă un risc de piață ridicat, valorificarea SRF rezultat în urma tratării depinzând de capacitățile de funcționare a fabricilor de ciment	Prezintă un risc de piață scăzut, întrucât digestatul obținut poate fi folosit ca fertilizator pentru solurile agricole.
Emisii	COV-uri și alte gaze, care pot duce la încălzirea globală, cum ar fi CO_2, CH_4 și N_2O[25]	Gaze de ardere din gaze de motor
Referinţe (utilizarea tehnologiei la nivel european/ mondial)	La începutul anului 2017, Europa avea un total de aproximativ 570 de stații TMB active cu o capacitate de tratare de 55 de milioane de tone[26].	Aproximativ 240 de instalații funcționează în Europa, parte din ele funcționează ca stații mici și cu co-fermentarea nămolului de la stații de epurare
Cerinţe amplasament	Localizarea la distanțe suficiente de zonele locuite este importantă.	Pot fi amplasate în apropierea zonelor de locuit.
Costuri de investiţie (€/t/an)	200 – 350	200 – 400
Costuri de operare (€/t)	20 – 35	25 – 50

[25] „Bio-drying Technology of Solid Waste to Reduce Greenhouse Gas", Badrus Zaman, Wiharyanto Oktiawan, Mochtar Hadiwidodo, Endro Sutrisno, Purwono, 2018
[26] https://www.ecoprog.com/publikationen/abfallwirtschaft/mba.htm

7.1.6 Depozitarea

In curs de elaborare

7.2. Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Conform prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice unitățile administrativ teritoriale au obligația de a asigura colectarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare, prin cel puțin una din următoarele metode:

- centre fixe de colectare, cel puţin unul la 50.000 de locuitori, dar nu mai puţin de un centru în fiecare unitate administrativ-teritorială;
- puncte de colectare mobile (în măsura în care acestea sunt accesibile populaţiei ca amplasament şi perioadă de timp disponibilă);
- colectare periodică, cu operatori desemnați, cel puţin o dată pe trimestru.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

Colectarea DEEE de la gospodăriile particulare poate fi realizată de către operatorii de salubrizare delegați sau de către alți operatori desemnați.

În cazul localităţilor din mediul urban se recomandă aplicarea oricărei opțiuni din cele analizate, centrele fixe de colectare fiind mai potrivite pentru localităţile cu o densitate a populaţiei mai ridicată. Pentru localităţile din mediul rural se recomandă aplicarea campaniilor periodice de colectare.

7.3. Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări,de la populaţie

Deseurile din constructii si desfiintari (DCD) pot fi impărțite în 2 mari categorii, după cum urmează:

- deseuri minerale inerte;

În această categorie sunt incluse următoarele tipuri de deşeuri: deşeuri din beton rezultate din demolarea clădirilor; materiale rezultate în urma excavării, deşeuri rezultate în urma construcţiei drumurilor;

- deseuri mixte;

În această categorie sunt incluse următoarele tipuri de deşeuri: deşeuri rezultate din dezafectarea amenajărilor interioare sau alte materiale rezultate din activităţile de renovare a locuinţelor precum şi deşeurile rezultate prin degradarea ambalajelor materialelor de construcţii ambalate.

Opţiunile de gestionare a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări amestecate sunt următoarele:

- **Opţiunea 1 Sortarea**

Această opţiune implică separarea fracţiei de deşeuri periculoase din deşeurile de construcţii şi desfiinţări de la sursă.

Transportul acestor deşeuri amestecate la o staţie de sortare şi folosirea instalaţiilor de sortare nu este recomandată datorită costului ridicat. Pentru a se evita plata unui tarif pentru sortarea deşeurilor se recomandă separarea acestor deşeuri de către generator.

- **Opţiunea 2 Separarea la sursă, în şantier, pe 3 componente**

Aceste componente sunt următoarele:

- materiale reciclabile (plastic, hârtie şi carton, metale), care trebuie transportate la staţie de sortare a deşeurilor municipale sau valorificate la operatorilor economici autorizaţi;
- deşeuri de construcţii şi desfiinţări amestecate rămase, care trebuie transportate la un depozit de deşeuri;
- deşeuri periculoase (solvenţi, uleiuri uzate, filtre de ulei, azbest, metale grele, vopseluri, lemn tratat, sol contaminat, materiale cu PCB, care trebuie introduse în circuitul de gestionare a deşeurilor periculoase;
- **Opţiunea 3 Depozitarea**

Depozitarea deşeurilor amestecate pe depozite controlate, sau, în cazul în care acestea sunt contaminate, introducerea lor în circuitul de gestionare a deşeurilor periculoase.

Descrierea opţiunii tehnice propuse

În cele mai multe cazuri nu există o separare pe componente periculoase şi nepericuloase pentru această categorie de deșeuri. Aceste deşeuri nu ajung în depozite autorizate şi în general se aruncă şi se depozitează ilegal.

Ca procent, cantităţile de deşeuri periculoase sunt relativ mici comparativ cu totalul deşeurilor generate, dar pentru a nu contamina şi restul de deşeuri nepericuloase trebuie implementate măsuri de separare, pentru a se putea recicla şi recupera fracţiile utile.

Publicul trebuie informat asupra faptului că este necasar să se realizeze o sortare preliminară a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări la locul de generare.

Este de preferat ca, la locurile de generare, să se realizeze o sortare a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări, de către deţinătorul acestor deşeuri.

Pentru a îmbunătăţii sistemul de gestionare a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări este necesară creşterea gradului de colectare separată a deşeurilor din construcţii de către operatorii de salubrizare/administraţia publică locală/agenţi economici/deţinători de autorizaţii de construcţie şi/sau desfiinţare.

Se recomandă ca aceste deşeuri să fie valorificate (de exemplu, prin utilizarea lor ca materiale de umplutură). Deşeurile nereciclabile sau cele periculoase pot fi valorificate energetic sau eliminate prin depozitare (depozite de deşeuri nepericuloase sau de deşeuri periculoase, după caz) sau, în cazul anumitor deşeuri, prin incinerare.

În concluzie, se recomandă utilizarea opțiunii 2, respectiv separarea deşeurilor din construcţii şi desființări la sursă, pe 3 componente.

7.4. Stabilirea alternativelor privind gestionarea deșeurilor municipale

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor municipale în judeţul Buzău în perioada de planificare sunt prezentate în secțiunea 5. Dintre acestea, unele obiective și ținte sunt determinante pentru stabilirea alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, și anume:

- Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:
  - la 50% din cantitatea de deşeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020, conform prevederilor legale în vigoare;
  - la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2025, conform Directivei cadru;
  - la 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2030, conform Directivei cadru;
  - la 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2035, conform Directivei cadru.
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2023;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșeuri generată - termen 2023;
- Depozitarea deşeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratate fezabile tehnic - termen 2023;
- Obligativitatea colectării separate a biodeșeurilor până la 31 decembrie 2023;
- Obligativitatea colectării separate a deșeurilor textile – începând cu 2023;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme – permanent.

Termenele de îndeplinire a țintelor sunt stabilite pe baza prevederilor legale, precum și luând în considerare faptul că noile instalații de tratate a deșeurilor se asuma a fi în operare cel mai devreme în anul 2023.

În vederea determinării investițiilor necesare pentru atingerea obiectivelor și țintelor de mai sunt definite și analizate trei alternative:

- Alternativa „zero” – care presupune doar investițiile existente;
- Două alternative – care să asigure prin propunerea de noi investiții îndeplinirea obiectivelor și țintelor de mai sus.

În cele ce urmează se prezintă, pentru principalele obiective măsurile care trebuie să fie implementate.

In curs de elaborare

7.5. Analiza alternativelor privind gestionarea deșeurilor municipale

In curs de elaborare

8 PREZENTAREA ALTERNATIVEI SELECTATĂ

In curs de elaborare

9 VERIFICAREA SUSTENABILITĂȚII

In curs de elaborare

10 ANALIZA SENSITIVITĂȚII ȘI A RISCURILOR

In curs de elaborare

11 PLAN DE ACŢIUNE

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, și anume:

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

In curs de elaborare

12 PROGRAM DE PREVENIRE A GENERĂRII DEȘEURILOR

Întocmirea Programului National de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD) reprezintă o obligație legislativă prevăzută de art. 42 din Legea cadru privind deșeurile[27]. PNPGD este parte integrantă din Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), fiind prezentat distinct în secțiunea V a acestuia.

PNPGD reprezintă primul documentul de planificare în sectorul prevenirii deșeurilor din România. Stabilește obiective și măsuri pentru orizontul de timp 2018-2025.

Totodată, art. 39 alin. (1) din Legea cadru privind deșeurile stipulează că PJGD se elaborează în baza principiilor și obiectivelor PNGD. Prin urmare, similar PNGD, PJGD cuprinde o secțiune distinctă în care se prezintă Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor (PJPGD).

[27] Legea 2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare

12 .1. Scopul programului de prevenire a generării deșeurilor

Ierarhia modului de gestionare a deșeurilor, pune prevenirea generării deșeurilor pe primul loc și definește modul de gestionare pentru deșeurile în cazul cărora producerea nu a putut fi evitată (în această ordine: pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică și eliminarea).

Scopul aplicării măsurilor de prevenire, după cum este precizat în legea cadrul privind deșeurile, este de a rupe legătura dintre creșterea economică și impactul asupra mediului asociat cu generarea deșeurilor.

Prevenirea generării deșeurilor nu permite numai evitarea impactului asupra mediului generat de tratarea deșeurilor ci și evitarea impactului de mediu aferent etapelor amonte ciclului de viață al produselor: extracția produselor naturale, producerea de bunuri, servicii, gestionarea deșeurilor. Acest lucru face din prevenire un instrument important inclusiv pentru reducerea presiunii asupra resurselor naturale neregenerabile.

Programul se înscrie în demersul economiei circulare fiind un instrument pentru evoluția de la actualul model economic spre un model durabil, nu numai din punct de vedere al mediului cât și din punct de vedere economic și social.

12 .2. Domeniul de acțiune

Deoarece planificarea privind prevenirea generării deșeurilor (atât la nivel național cât și local) reprezintă o noutate pentru România, este necesar să se clarifice terminologia utilizată, pentru a putea fi stabilit de la bun început domeniul de acțiune a planurilor de prevenire.

Din punct de vedere juridic, termenul de prevenire este definit de Anexa 1 a Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, respectiv: măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viaţă a acestora;
- impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului şi sănătății populației; sau
- conținutul de substanțe nocive al materialelor şi produselor.

Deci prevenirea este ceea ce se întâmplă înainte ca un material să devină deșeu, și de multe ori, chiar înainte ca utilizarea unui material să fie hotărâtă, în faza de concept. Totuși, deoarece măsurile

de prevenire pot fi aplicate în cazul materialelor care au fost deja generate, un aspect important în utilizarea definiției de prevenire este limita dintre produse la mâna a doua şi deşeuri.

Astfel prevenirea cantitativă are ca scop reducerea cantităţii de deşeuri generate în timp ce prevenirea calitativă ține reducerea nocivității / toxicității deşeurilor. Prevenirea calitativă poate fi definită ca fiind eliminarea/reducerea conținutului de substanțe nocive din deşeuri deoarece aceste substanțe nocive pot avea un efect advers asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane.

Se disting de asemenea:

- prevenirea în amonte a deşeurilor, ceea ce include măsurile de prevenire aplicate de producători şi distribuitori înainte ca produsele să fie puse pe piaţă către consumatorii finali (de ex. reducerea cantităților de ambalaj pe unitate de produs este o măsură de prevenire în amonte);

- prevenirea în aval a deşeurilor, ceea ce include măsurile de prevenire adresate consumatorul final; consumatorii joacă un rol important în protejarea mediului prin intermediul alegerilor pe care le fac în momentul în care cumpără produse, reutilizarea produselor etc.

Reutilizarea este definită ca fiind „*orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deşeuri sunt utilizate din nou în acelaşi scop pentru care au fost concepute*” (Legea nr. 211/2011).

Totodată termenul de pregătire pentru reutilizare este definit ca fiind „*operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare, prin care produsele ori componentele produselor care au devenit deşeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără nicio altă operațiune de pretratare*”.

Analizând cele două definiții de mai sus, în contextul acțiunilor de prevenire a generării deşeurilor, se poate concluziona că:

- reutilizarea produselor care nu au devenit deşeuri reprezintă o acţiune de prevenire: de exemplu produsele vândute la mâna a doua, repararea produselor electrocasnice, sau donarea directă a acestora sunt operaţii /acţiuni de reutilizare;

- reutilizarea produselor care au devenit deşeuri – nu reprezintă o acţiune de prevenire întrucât produsul a intrat în sistemul de gestionare a deşeurilor (de exemplu colectarea separată în containere specializate a materialelor textile, haine etc., colectarea separată a DEEE care apoi sunt reparate și reutilizate.

12 .3. Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJPGD/PMPGD

Categoriile de deșeuri prioritate, care fac obiectul PNPGD și pentru care s-au propus obiective, măsuri și acțiuni de prevenire sunt:

- deșeurile municipale;
- deșeurile de ambalaje;
- deșeurile industriale rezultate din industria de prelucrare a lemnului, din sectorul chimic, metalurgic și siderurgic.

Însă, având în vedere că măsurile și acțiunile stabilite în PNPGD pentru prevenire generării deșeurilor de ambalaje și a deșeurilor industriale rezultate din industria de prelucrare a lemnului, din sectorul chimic, metalurgic și siderurgic se aplică doar la nivel național, responsabilii pentru implementarea acestor măsuri fiind administrațiile publice centrale, **categoria de deșeuri care va face obiectul PJPGD/PMPGD este reprezentată doar de deșeurile municipale.**

12 .4. Situația actuală privind prevenirea generării deșeurilor la nivel local

In curs de elaborare

12 .5. Obiective strategice

In curs de elaborare

Pentru îndeplinirea obiectivului general, prevăzut în legea cadru privind deșeurile, respectiv ruperea legăturii între creșterea economică și impactul asupra mediului asociat gestionării deșeurilor, în PNPGD s-a stabilit 1 obiectiv strategic în ceea ce privește deșeurile municipale și anume:

Obiectiv 1: Reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017 (respectiv reducerea indicelui de generare a deșeurilor municipale de la 228 kg/locuitor/an în 2017 la 204 kg/locuitor/an în 2025).

12 .6. Măsuri de prevenire

PNPGD prevede pentru obiectivul strategic 1 o serie de măsuri și acțiuni necesare a se implementa pentru a asigura astfel îndeplinirea acestuia, și anume:

- susținerea și dezvoltarea acțiunilor existente privind compostarea individuală a biodeşeurilor;
- reducerea la jumătate a cantității de alimente risipite până în anul 2025 raportat la anul 2017;
- prevenirea generării deșeurilor de hârtie tipărite;
- introducerea în programa școlară pentru învățământul preuniversitar de tematici cu privire la prevenirea generării deșeurilor menajere.

Pentru fiecare din cele 4 măsuri în PNPGD sunt definite acțiuni, responsabili și termene de implementare la nivel național. În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile de prevenire cu aplicabilitate la nivelul județului Buzău.

Tabel 12-1: Măsuri 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 biodeşeurilor	Acţiunea 1.3 Instruirea personalului din cadrul APL/ADI privind compostarea individuală	Biodeșeuri	APM Buzău	Anual
	Acţiune 1.4 Încurajarea populației și a comunităților locale de a composta fracția organică	Biodeșeuri	APM Buzău ADI	Începând cu 2020
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 2020
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	Deşeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Începând cu 2020
	Acțiunea 3.2 Dezvoltarea unui sistem de refuz a pliantelor publicitare printate (STOP PUBLICITATE)	Deşeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Începând cu 2020

Măsură	Acțiune	Deșeuri vizate	Responsabili	Termen realizare
	Acțiunea 3.3 Desfășurarea de campanii de sensibilizare în ceea ce priveşte consumul eco-responsabil al hârtiei	Deşeuri de hârtie non-ambalaj	CJ UAT	Permanent

13 PLAN DE MONITORIZARE

Monitorizarea PJGD urmărește progresul județului Buzău în realizarea obiectivelor în termenele stabilite.

Conform prevederilor legale[28], 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.

In curs de elaborare

[28] art. 44 aliniatul 3 din Legea nr. 211/211 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare