

**STRATEGIE LOCALA PRIVIND DEZVOLTAREA SI  
FUNCTIONAREA PE TERMEN MEDIU SI LUNG A  
SERVICIULUI DE SALUBRIZARE SI DE GESTIONARE A  
DESEURILOR LA NIVELUL MUNICIPIULUI Cluj-Napoca**

**Decembrie 2014**

## **STRATEGIE LOCALA PRIVIND DEZVOLTAREA SI FUNCTIONAREA PE TERMEN MEDIU SI LUNG A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE SI DE GESTIONARE A DESEURILOR LA NIVELUL MUNICIPIULUI Cluj-Napoca**

### **1. CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE**

Strategia Locala cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor din municipiul Cluj-Napoca (SLSSGD) este un document de planificare cu un rol cheie in dezvoltarea unei gestionari durabile a serviciului de salubritate si de gestionare a deseurilor.

Avand in vedere reducerea continua a resurselor naturale si necesitatea conservarii acestora este imperios necesar sa reevaluam optiunile privind gestionarea deseurilor de origine antropica, in sensul cresterii gradului de valorificare a acestora si de reducere drastica a cantitatilor care necesita eliminare. In acest sens prezenta strategie in context cu Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor (SNGD) se bazeaza pe principiile:

- prevenirea generarii deseurilor - factor considerat a fi extrem de important in cadrul oricarei strategii de gestionare a deseurilor, direct legat atat de imbunatatirea metodelor de productie, cat si de determinarea consumatorilor sa isi modifice cererea privind produsele (orientarea catre produse verzi) si sa abordeze un mod de viata, rezultand cantitati reduse de deseuri;
- reciclare si reutilizare - incurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare. In acest sens sunt identificate cateva fluxuri de deseuri pentru care reciclarea este prioritara: deseurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deseuri de baterii, deseuri din echipamente electrice si electronice;
- valorificare prin alte operatiuni a deseurilor care nu sunt reciclate;
- eliminarea finala a deseurilor - in cazul in care deseurile nu pot fi valorificate, acestea trebuind a fi eliminate in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea umana, cu un program strict de monitorizare.

**SLSSGD** stabileste politica si obiectivele strategice in domeniul gestionarii deseurilor pe termen mediu (anul 2018 constituind un instrument important elaborat in scopul asigurarii cadrului pentru crearea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivelul municipiului, care sa asigure indeplinirea obiectivelor si tintelor legislative si a celor prevazute in planurile de nivel superior (national, regional si judetean).

Luand in considerare aceste aspecte ne propunem:

- prioritizarea eforturilor in domeniul gestionarii deseurilor in concordanta cu ierarhia deseurilor (prevenirea, reutilizarea, reciclarea, operatiuni de valorificare);
- dezvoltarea de masuri care sa incurajeze prevenirea generarii de deseuri si reutilizarea, promovand utilizarea durabila a resurselor;
- cresterea ratei de reciclare si imbunatatirea calitatii materialelor reciclate, lucrand aproape cu sectorul de afaceri si cu unitatile si intreprinderile care valorifica deseurile;
- promovarea valorificarii deseurilor din ambalaje, precum si a celorlalte categorii de deseuri;
- reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate;
- incurajarea producerii de energie din deseuri pentru deseurile care nu pot fi reciclate;
- organizarea bazei de date la nivel local si eficientizarea procesului de monitorizare;
- implementarea conceptului de "analiza a ciclului de viata" in politica de gestionare a deseurilor.

## BAZA LEGALA A SLSSGD SI MOTIVELE ELABORARII ACESTUIA

Directiva cadru privind deseurile prevede ca obligatie pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deseurilor, in concordanta cu prevederile directivelor relevante Directiva Cadru 2008/98/CE privind deseurile care au ca principal obiectiv reducerea la minim a efectelor negative ale generarii si gestionarii deseurilor asupra sanatatii populatiei si a mediului. Aceasta prevedere a fost transpusa in legislatia romaneasca in Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor (art. 59, alin. 1, lit. A. pct c) si Legea 101/2006 republicata la „art. 37 Art. III. - (1) În termen de 90 de zile de la intrarea în vigoare a prezentei legi, autoritatea executivă a unităților administrativ-teritoriale elaborează și supune spre aprobare autorității deliberative a unităților administrativ-teritoriale respective strategia locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de salubritate, prevăzută la art. 5 alin. (1) din Legea nr. 101/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu cele aduse prin prezenta lege.”

Strategia Locala cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor din municipiul Cluj-Napoca a fost elaborata pe baza principiilor si obiectivelor stabilite prin Strategia Nationala si Planul National de Gestionare a Deseurilor aprobate prin Hotararea de Guvern nr. 1470/2004, Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor 2014-2018 nr. 870/2013, prin Planul Regional de Gestionare a Deseurilor, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor si Ministrului Integrarii Europene nr. 1364/2006, respectiv nr. 1499/2006, Hotararea de Guvern nr. 870 din 6/2013 privind Strategia nationala de gestionare a deseurilor 2014-2018 precum si Legea 101/2006 republicata,

Directivele europene privind gestionarea deseurilor se incadreaza in patru grupe principale:

**Legislatia cadru privind deseurile** – Directiva cadru 2006/12/CE, care contine prevederi pentru toate tipurile de deseuri, mai putin acelea care sunt reglementate separat prin alte directive, Directiva Cadru 2008/98/CE privind deseurile care au ca principal obiectiv reducerea la minim a efectelor negative ale generarii si gestionarii deseurilor asupra sanatatii populatiei si a mediului si Directiva privind deseurile periculoase (Directiva 91/689/CEE), care contine prevederi privind managementul, valorificarea si eliminarea corecta a deseurilor periculoase;

**Legislatia privind fluxurile speciale de deseuri:** reglementari referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje: uleiuri uzate, baterii si acumulatori, PCB-uri si PCT-uri, namoluri de epurare, vehicule scoase din uz; deseuri de echipamente electrice si electronice.

**Legislatia privind operatiile de tratare a deseurilor** – reglementari referitoare la incinerarea deseurilor municipale si periculoase, eliminarea deseurilor prin depozitare;

**Legislatia privind transportul, importul si exportul deseurilor**

Toate aceste directive au fost transpuse in legislatia romana. In cele ce urmeaza este prezentata o sinteza a legislatiei europene si romane in domeniul gestionarii deseurilor.

Strategia Locala cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor (SLSSGD) satisface cerintele unui sistem integrat de management al deseurilor, gestionarea deseurilor este considerata o componenta specifica a serviciilor publice de salubritate, careia i se acorda aceeasi importanta ca si altor componente (alimentarea cu apa, energie etc).

Planificarea cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a serviciului de salubritate si de gestionarii deseurilor este un proces continuu, care se reia si se adapteaza conditiilor noi aparute in timp, realizarile evaluandu-se periodic.

Acest plan urmeaza indeaproape cerintele impuse prin Acquis-ul privind protectia mediului inconjurator, care cuprinde o serie de directive ce servesc drept baza pentru managementul deseurilor in intreaga Uniune Europeana.

Elementele principale care au stat la baza elaborarii SLSSGD:

- imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei;
- sustinerea dezvoltarii economico-sociale a localitatilor;

- promovarea calitatii si eficientei serviciului de salubritate;
- stimularea mecanismelor economiei de piata;
- dezvoltarea durabila a serviciului de salubritate;
- gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparenta competitivitate si eficienta;
- promovarea programelor de dezvoltare si reabilitare a sistemului de salubritate, pe baza unui mecanism eficient de planificare multianuala a investitiilor;
- protectia si conservarea mediului inconjurator si a sanatatii populatiei;
- consultarea cu utilizatorii serviciului de salubritate, in vederea stabilirii politicilor si strategiilor locale si regionale in domeniu;
- adoptarea normelor locale referitoare la organizarea si functionarea serviciului de salubritate, precum si a procedurilor de delegare a gestiunii acestuia;
- informarea periodica a utilizatorilor asupra politicilor de dezvoltare a serviciului de salubritate, precum si asupra necesitatii instituirii unor taxe speciale;
- respectarea cerintelor din legislatia privin protectia mediului referitoare la salubritate;
- identificarea solutiilor durabile din punct de vedere economic si ecologic, adaptate la conditiile specifice in vederea atingerii tintelor locale de gestionare a deseurilor,
- stabilirea deciziilor optime de planificare privind reducerea, reutilizarea, reciclarea si eliminarea deseurilor,
- informarea, constientizarea si responsabilizarea publicului in legatura cu problemele de mediu,
- implicarea comunitatilor locale si a cetatenilor in luarea deciziilor in rezolvarea problemelor de mediu,
- intarirea capacitatii autoritatilor locale si a celorlalte institutii in cunoasterea, gestionarea si actiunea in domeniul protectiei mediului, inclusiv realizarea de programe/proiecte si de obtinere a finantarilor externe.

Strategia Locala cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor (SLSSGD) este in deplina conformitate cu principiile si obiectivele Planului National, Regional si Judetean de Gestionare a Deseurilor, precum si cu legislatia romana si europeana aplicabila in domeniu si ia in considerare specificul municipiului Cluj-Napoca in ceea ce priveste populatia, nivelul de dezvoltare economica, geografia / clima si reseaua de drumuri.

Strategia Locala cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor transpune la nivel local si Planul de implementare a Directivei privind depozitarea deseurilor in Romania (1999/31/CE), avand ca obiective ale gestionarii deseurilor:

- prevenirea aparitiei;
- reducerea cantitatilor;
- recuperarea materiala si energetica;
- eliminarea – incinerare, depozitare.

Planul de implementare a directivei stabileste urmatoarele obiective privind depozitarea deseurilor:

- reducerea cantitatilor de deseuri care trebuie depozitate (prin evitarea generarii, recuperare materiala si energetica);
- reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate (prin introducerea colectarii separate si recuperarea deseurilor biodegradabile si tratarea mecano-biologica a acestora);
- depozitarea deseurilor periculoase conform prevederilor legale si/sau tratate in scopul diminuarii si eliminarii potentialului nociv;
- implementarea planurilor de gestionare a deseurilor la nivel local, judetean si regional.

Planul aplica la nivel local principiile de baza ale gestionarii deseurilor:

- protectiei resurselor primare – prin minimizarea si eficientizarea utilizarii resurselor primare, in special a celor neregenerabile;
- prevenirii stabilind ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei;

- poluatorul plateste corelat cu principiul responsabilitatii producatorului si cel al responsabilitatii utilizatorului;
- substitutiei stabilind necesitatea inlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase;
- proximitatii corelat cu principiul autonomiei precizand necesitatea tratarii si eliminarii pe cat posibil a deseurilor pe teritoriul national;
- subsidiaritatii privind acordarea competentelor;
- integrarii stabilind ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza.

## SCOPUL SI LIMITELE STRATEGIEI LOCALE A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE SI DE GESTIONARE A DESEURILOR

Strategia Locala are drept scop conformarea municipiului la cerintele legale referitoare la gestionarea deseurilor municipale si asimilabile generate in mediul urban si realizarea prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specific care, impreuna cu mijloacele de colectare si transport a deseurilor, formeaza sistemul public de salubritate a localitatilor, in vederea imbunatatirii conditiilor de mediu, precum si stabilirea cadrului necesar pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deseurilor la nivel local, care sa asigure :

- definirea obiectivelor si tintelor locale in conformitate cu obiectivele si tintele Planului Judetean, Regional si National de Gestionare a Deseurilor;
- abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deseurilor municipale la nivel local in concordanta cu proiectul aprobat si finantat Sistem Integrat de management a deseurilor din judetul Cluj, proiect ce este in curs de implementare;
- sa serveasca ca baza pentru stabilirea necesarului de investitii si a politicii in domeniul gestionarii deseurilor,
- sa serveasca ca baza pentru elaborarea unor proiecte viitoare;
- asigurarea unui sistem de salubritate care sa cuprinda:
  - colectarea selectiva a deseurilor generate prin puncte de colectare separate a acestora (deseuri reciclabile pe fractii hartie/carton, plastic/metal si sticla);
  - producerea de compost prin statia locala.

Strategia cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor in municipiul Cluj-Napoca (SLSSGD) reprezinta o prezentare a:

- conditiilor existente in domeniul gestionarii deseurilor;
- masurilor si actiunilor necesare pentru rezolvarea problemelor si a punctelor slabe in sistemul existent de salubritate si gestionare a deseurilor;
- conditiilor impuse in domeniul gestionarii deseurilor luand in considerare:
  - cerintele UE si nationale;
  - cerintele locale/judetene din sistemul integrat de gestionare a deseurilor.

### **Mentiuni speciale:**

Prognozele de generare a deseurilor s-au elaborat tinand cont de datele disponibile si de instructiunile cuprinse in Metodologie.

Informatiile referitoare la operatorul de salubritate, la gradul de acoperire cu servicii de salubritate precum si la instalatiile de gestionare a deseurilor sunt cele la nivelul anului 2013.

La prezentarea evolutiei cantitatilor de deseuri generate/colectate/tratate/depozitate, a numarului populatiei, etc., anul de referinta este 2013, respectiv perioada 2014-2018.

Compozitia deseurilor, pe baza careia s-a facut prognoza este cea din PJGD. Plan judetean gestionare deseuri

SLSSGD Cluj-Napoca reprezinta raspunsul municipiului Cluj-Napoca la cerintele judetene/regionale/nationale luand in considerare caracteristicile specifice ale municipiului si

legatura intre tintele nationale/regionale/judetene si posibilitatile si optiunile de a atinge aceste tinte la nivel local.

Beneficiile elaborarii SLSSGD sunt reprezentate de:

- identificarea activitatilor la nivel de municipiu in domeniul gestionarii deseurilor;
- atingerea de catre municipiu a tintelor nationale/regionale/judetene prin posibilitati si optiuni locale;
- identificarea avantajelor locale (de ex. capacitati mari de reciclare) si a dezavantajelor (disfunctionalitati legate de vandalizarea containerelor de colectare selective) pentru atingerea tintelor locale;
- elaborarea unei strategii economice de gestionare a deseurilor la nivel local;
- luarea unor decizii pe baza analizelor si prognozelor in domeniul gestionarii deseurilor;
- pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deseuri;
- stabilirea necesitatilor financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.
- determinarea necesitatilor viitoare de investitii;
- facilitarea obtinerii de suport financiar din partea UE.

## PREVEDERI LEGISLATIVE

Prevederile legislative aplicabile gestionarii deseurilor din municipiul Cluj-Napoca sunt:

- Legislatia europeana care include prevederi relevante referitoare la planificarea deseurilor (Directiva Cadru 2008/98/CE privind deseurile, Directiva 91/689/CEE privind deseurile periculoase, Directiva 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deseurilor);
- legislatia nationala aplicabila in domeniu (Legea serviciului de salubritate a localitatilor nr. 101/2006 republicata;
- normele de organizare a salubritatii emise de ANRSC;
- Hotararea Consiliului Local nr. 257/2008 privind aprobarea Regulamentului serviciului public de salubritate in municipiul Cluj-Napoca ;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

## CATEGORII DE DESEURI CARE FAC OBIECTUL SLSSGD

Deseurile care fac obiectul Strategiei Locale cu privire la dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a Serviciului de Salubritate si de Gestionare a Deseurilor, Conform „Metodologiei pentru elaborarea planurilor regionale si judetene de gestionare a deseurilor”, aprobata prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 951/2007, sunt deseurile municipale nepericuloase si periculoase (deseurile menajere si asimilabile din comert, industrie si institutii), la care se adauga alte fluxuri speciale de deseuri: deseurile de ambalaje, deseurile din constructii si demolari, namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti si deseuri de echipamente electrice si electronice. In tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deseuri impreuna cu codurile conform Listei europene a deseurilor si Hotararii de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

**Tabel 1: Tipurile de deseuri care fac obiectul Strategiei Locale de Gestionare a Deseurilor**

Tipul de deșeu	Cod (Lista europeana a deseurilor; HG 856/2002)
----------------	---

Deseuri periculoase <sup>1</sup> si nepericuloase municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) inclusiv fractiile colectate separat:	20
fractii colectate separat (cu exceptia 15 01)	20 01
deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)	20 02
alte deseuri municipale (deseuri municipale amestecate, deseuri din pietre, deseuri stradale, deseuri voluminoase etc.)	20 03
Deseuri de ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
Deseuri din constructii si demolari	17 01; 17 02; 17 04
Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	19 08 05
Deseuri de echipamente electrice si electronice	20 01 35* 20 01 36 20 01 21* 20 01 23*
Baterii si acumulatori	20 01 33*
Deseuri medicale periculoase <sup>2</sup> si nepericuloase	18 01; 18 02

In conformitate cu prevederile Directivei-cadru privind deseurile si ale <LLNK 12011 211 10 201 0 18>Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, nu intra in sfera SLGD urmatoarele categorii:

- deseuri radioactive;
- explozivi declasati;
- deseuri rezultate in urma activitatilor de prospectare, extractie, tratare si stocare a resurselor minerale, precum si a exploatarii carierelor;
- soluri (in situ), inclusiv soluri contaminate neexcavate si cladiri legate permanent de sol;
- soluri necontaminate si alte materiale geologice natural excavate in timpul activitatilor de constructie, in cazul in care este sigur ca respectivul material va fi utilizat pentru constructii in starea sa naturala si pe locul de unde a fost excavat;
- carcasele de la animalele care au decedat in orice alt mod decat prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii si care sunt eliminate conform <LLNK 832002R1774 34>Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002 al Parlamentului European si al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman;
- materii fecale, in cazul in care acestea nu intra sub incidenta alin. (2) lit. (b) din <LLNK 12011 211 10 201 0 18>Legea nr. 211/2011, paie si alte materii naturale nepericuloase provenite din agricultura sau silvicultura si care sunt folosite in agricultura ori silvicultura sau pentru producerea de energie din biomasa prin procese ori metode care nu dauneaza mediului si nu pun in pericol sanatatea populatiei;
- subproduse de origine animala, inclusiv produse transformate care intra sub incidenta <LLNK 832002R1774 34>Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu exceptia produselor care urmeaza sa fie incinerate, depozitate sau utilizate intr-o instalatie de productie a biogazului sau a compostului;
- ape uzate, cu exceptia deseurilor lichide;

---

1

1-chimicale ( casnice ), uleiuri uzate si fluide de motor, ingrasaminte, vopsele, insecticide, produse de curatare, fluide, uleiuri uzate, medicamente expirate, nefolosite – toate provenind din utilizari casnice.

2 2-periculoase medicamente expirate, nefolosite, deseuri intepatoare, infectioase, anatomo patologice, deseuri medicale veterinare

- efluenți gazeși emise în atmosferă și dioxidul de carbon captat și transportat în scopul stocării geologice și stocat geologic potrivit prevederilor <LLNK 832010R0031 21> Directivei 2010/31/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2010 privind stocarea geologică a dioxidului de carbon și de modificare a <LLNK 831985L0337 21> Directivei 85/337/CEE a Consiliului, precum și a <LLNK 832000L0060 23> directivelor 2000/60/CE, <LLNK 832001L0080 10> 2001/80/CE, <LLNK 832004L0035 10> 2004/35/CE, <LLNK 832006L0012 10> 2006/12/CE, <LLNK 832008L0001 9> 2008/1/CE Directiva Cadru 2008/98/CE și a <LLNK 832006R1013 34> Regulamentului (CE) nr. 1.013/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului sau excluși din domeniul de aplicare a respectivei directive potrivit prevederilor art. 2 alin. (2) din aceasta.

## STRUCTURA STRATEGIEI LOCALE A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ȘI GESTIONARE A DESEURILOR

Strategia Locală a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor din municipiul Cluj-Napoca este structurată în mai multe secțiuni care cuprind:

- situația actuală privind gestiunea deșeurilor,
- obiective și ținte în concordanță cu obiectivele județene privind managementul integrat al deșeurilor,
- prognoza cantităților generate și colectate și cuantificarea tintelor,
- evaluarea alternativelor tehnice posibile,
- măsurile de implementare ale SLSSGD care includ acțiuni și planificarea acestora privind:
  - reducerea cantității de deșuri încredințate spre depozitare,
  - investiții (echipamente, utilități);
  - măsuri de instruire și pregătire;
  - măsuri pentru informarea, sensibilizarea, conștientizarea și continuă participare a publicului;
  - măsuri financiare, stimulente și instrumente, măsuri legale.

Planuri pentru alte fluxuri de deșuri:

- deșuri menajere periculoase;
- deșuri de echipamente electrice și electronice;
- namoluri din stația municipală de epurare;
- deșuri rezultate din construcții și demolări.

Monitorizarea sistemului care include:

- evaluarea îndeplinirii tintelor;
- informarea publicului cu privire la stadiul indicatorilor monitorizați.

## ORIZONTUL DE TIMP PENTRU STRATEGIA LOCALĂ A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ȘI GESTIONARE A DESEURILOR

Strategia Locală a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor (SLSSGD) include perioada 2010 – 2018. Orizontul de timp pentru planificare a fost stabilit având ca an de referință 2013.

Strategia va fi revizuită conform cerințelor legale în vigoare, periodic, la intervale de maxim 5 ani, pentru a permite coordonarea cu modificările din legislația națională și contextul economic.

Revizuirea va avea în vedere:

- verificarea informațiilor privind situația existentă;
- actualizarea bazelor de date, măsuri de perfecționare a metodelor de colectare, înmagazinare și validare a datelor;
- actualizarea situației cantitative, pe fluxuri și categorii, a cantităților de deșuri periculoase din deșeurile menajere;
- actualizarea structurii pe categorii a deșeurilor colectate;



- includerea rezultatelor proiectelor pilot si ale celor la scara reala in masurile si actiunile propuse in continuarea orizontului de planificare;
- includerea concluziilor si recomandarilor studiilor, a planurilor de investitie si a altor studii si cercetari finalizate pana in momentul revizuirii.

## IMPACTUL ASUPRA COMUNITATII

Implementarea Strategiei Locale a Serviciului de Salubritate si Gestionare a Deseurilor va genera schimbari ale practicilor curente de gestionare a deseurilor.

In cele ce urmeaza se prezinta cateva exemple referitoare la impactul implementarii acesteia asupra comunitatii.

Referitor la deseurile menajere si cele asimilate cu acestea din comert, industrie si institutii, vor fi intalnite urmatoarele aspecte:

- Construirea unui depozit de deseuri ecologic
  - Asociatia de dezvoltare intercomunitara ECO METROPOLITAN ( de unde face parte si municipiul Cluj-Napoca) are demarat impreuna cu Consiliul Judetean un proiect de construire a unui depozit ecologic in cadrul proiectului «Sistem integrat de gestionare a deseurilor in jud. Cluj
  - deseurile menajere si asimilabile sunt in prezent depozitate la Platforma de stocare temporara Pata Rat
- Schimbarea obiceiurilor privind colectarea deseurilor in fiecare gospodarie, prin implicarea populatiei in respectarea reglementarilor si cerintelor legale privind colectarea, sortarea, valorificarea si eliminarea deseurilor;
- Imbunatatirea infrastructurii in vederea gestionarii integrate a deseurilor, care va asigura un nivel corespunzator de protectie a mediului si a sanatatii populatiei.

Pre-colectarea diferentiata la punctele de colectare si activitatile de reciclare a deseurilor de ambalaje, vizeaza urmatoarele aspecte:

- Eliminarea deseurilor de catre generatori pe fractii reciclabile (hartie/sticla/metale/plastic) in containere speciale, preluarea si transportul acestora selectiv care va schimba nu doar practica populatiei privind deseurile ci si adoptarea unui comportament ecocivic constient,
- Ne propunem adoptarea unui sistem nou subteran de colectare a deseurilor menajere pe cel putin 4 fractii
- Adoptarea compostarii deseurilor vegetale in statia de tratare mecano-biologica va conduce la obtinerea unor cantitati de compost disponibil pentru agricultura. In vederea compostarii se va face colectarea diferentiata a deseurilor verzi (din parcuri si gradini) si a deseurilor din pietre de catre societatile care administreaza domeniul public si respectiv pietele existente in municipiu;
- Utilizarea unor instrumente economice pentru incurajarea reutilizarii/reciclarii materialelor provenite din deseuri poate determina cresterea cantitatilor colectate.

### **Fluxurile speciale de deseuri:**

- se aplica tarife speciale la eliminarea deseurilor din constructii si demolari;
- populatia va trebui sa fie informata si sa se conformeze noilor practici, chiar daca acestea vor presupune cheltuieli suplimentare pentru bugetul familiei;
- deseurile de ulei casnic uzat si deseurile din echipamente electrice si electronice (DEEE): colecteaza in centrul municipal de colectare DEEE

### **Informarea/consultarea publicului**

Printr-un program de educare cetatenii municipiului vor fi informati asupra practicilor legate de colectarea, tratarea si eliminarea deseurilor punandu-se accent pe implicare tot mai activa a acestora.

In acest sens se vor continua si intensifica:

- campaniile sistematice de informare privind cantitatile, investitiile, costurile de colectare, tratare sau depozitare;
- consultarile publice.

- se va colabora cu institutiile publice de educatie: Inspectoratul scolar, UPG, unitati de invatamant scolar si prescolar.

## 2. CAPITOLUL 2. PREZENTAREA SITUATIEI EXISTENTE

### CARACTERIZARE GENERALA A TERITORIULUI ADMINISTRATIV

#### 2.1.1 Asezare

Municipiul [Cluj-Napoca](#) se afla in partea centrala a [Transilvaniei](#). Se intinde pe o suprafata de 179,5 kmp. Inconjurat pe trei parti de dealuri si coline cu inaltimi intre 500 si 700 m, aspectul lui imbraca forma unei adevarate cetati. Municipiul este situat in centrul [judetului Cluj](#), fiind resedinta acestuia.

Situat in zona de legatura dintre Muntii Apuseni, Podisul Somesan si Campia Transilvaniei, orasul este plasat la intersectia paralelei 46° 46" N cu meridianul 23° 36" E. Se intinde pe vaile raurilor Somesul Mic si Nadas si, prin anumite prelungiri, pe vaile secundare ale Popestiului, Chintaului, Borhanciului si Popii. Spre sud-est, ocupa spatiul terasei superioare de pe versantul nordic al dealului Feleac, fiind inconjurat pe trei parti de dealuri si coline.

La sud orasul este strajuit de Dealul Feleac, cu altitudinea maxima de 825 m, in varful Magura Saliceii. La est, in continuarea orasului, se intinde Campia Somesana, iar la nordul orasului se afla dealurile Clujului, cu piscuri ca Varful Lombului (684 m), Varful Dealul Melcului (617 m), Techintau (633 m). In spre vest se afla o suita de dealuri, cum ar fi Dealul Hoia (506 m), Dealul Garbaului (570 m) s.a. Odinioara in afara orasului, acum in interior insa, se afla dealul Calvaria si dealul Cetatuia.

#### 2.1.2 Clima

Clima Clujului este plăcută, de tip continental moderată. Este influențată de vecinătatea [Munților Apuseni](#), iar toamna și iarna și de influențele atlantice de la vest. Trecerea de la iarnă la vară se face, de obicei, la sfârșitul lunii aprilie, iar cea de la toamnă la iarnă în luna noiembrie. Verile sunt călduroase, iar iernile în general sunt lipsite de viscole. Temperatura medie anuală din aer este cca. 8,2 °C, iar media precipitațiilor anuale atinge 663 mm.

### INFRASTRUCTURA

#### 2.1.3 Utilitati

##### Alimentare cu apa si sisteme de canalizare

##### A. Reteaua de alimentare cu apa pe raza municipiului Cluj-Napoca

La nivelul anului 2010 alimentarea cu apa potabila s-a facut printr-o retea a carei lungime de distributie era de 586 km, volumele medii distribuite la nivelul anului.

1. 2010 au fost de 57.355 m<sup>3</sup>/zi
2. 2011 au fost de 55.670 m<sup>3</sup>/zi
3. 2012 au fost de 54.945 m<sup>3</sup>/zi.
4. 2013 au fost de 53.248 m<sup>3</sup>/zi.
5. 2014 au fost de 52.555 m<sup>3</sup>/zi.

Populatia din municipiul Cluj-Napoca deservita de reseaua de alimentare cu apa:

6. 2010 au fost de 26.894 abonati,
7. 2011 au fost de 27.814 abonati,

8. 2012 au fost de 28.713 abonati,
9. 2013 au fost de 29.476 abonati.
10. 2014 au fost de 30.396 abonati.

## B. Reteaua de canalizare

Sistemul de canalizare al municipiului Cluj-Napoca este de tip divizor, acesta colecteaza si transporta apele uzate menajere, industriale si apa meteorica spre statia de epurare si deserveste populatia municipiului.

Lungimea retelei de canalizare:

11. 2010 a fost de 421 km
12. 2011 a fost de 443 km
13. 2012 a fost de 464 km
14. 2013 a fost de 464 km
15. 2014 a fost de 464 km

Epurarea apelor uzate municipale se face cu ajutorul statiei de epurare a municipiului Cluj+Napoca, Str.Capitan Grigore Ignat, FN, Cartier Someseni.

Capacitatea actuala a statiei de epurare este de 1.788 l/s, avand o treapta mecanica de epurare.

Volumul de apa epurata (facturata) la nivelul anului:

16. 2010 a fost de 23.540.032 mc
17. 2011 a fost de 21.955.055 mc
18. 2012 a fost de 21.635.922 mc
19. 2013 a fost de 21.691.632 mc
20. 2014 a fost de 17.501.576 mc

Sursa: Compania de Apa Somes SA

## 2.2 DATE DEMOGRAFICE

Conform ultimului comunicat al Directiei de Evidenta a persoanelor, evolutia populatiei municipiului in ultimii ani este prezentata in tabelul de mai jos.

**Tabel 2: Poluatia Municipiului Cluj-Napoca 2009 - 2013**

Denumire indicator	Anul 2010	Anul 2011
Populatia stabila la 1 ian.- persoane	279369	324576

Sursa: Directia de Evidenta a Persoanelor

Datele arata o evolutie crescatoare a populatiei .

## 2.3 DEZVOLTARE ECONOMICA

### Industria

In municipiul Cluj – Napoca s-au dezvoltat 2 mari platforme industriale noi pe langa cele existente respectiv Tetarom I si III . Deasemenea in [economia](#) municipiului activitatea dominantă este [industria](#) prelucrătoare. Sectorul industriei IT este reprezentativ la nivel local. În [2005](#), Cluj-Napoca a înregistrat două importante tranzacții în domeniul IT, prin achiziționarea societății [Astral](#) de către [UPC](#) Europa și a societății [Sistec](#) de către grupul [RTC](#). Pe lângă acestea, Cluj-Napoca a dat naștere și altor companii românești importante precum [Ardaf](#)(asigurări), [Brinel](#) (IT), [Farmec](#) (cosmetice), [Jolidon](#) (lenjerie), Emerson și [altele](#).

Societățile comerciale își desfășoară deopotrivă activitatea și în alte ramuri ale industriei, printre care cea alimentară, a construcțiilor de mașini, chimică, prelucrarea lemnului, sticlărie, textile, faianță, domeniile construcțiilor ș.a.

Industria județului este concentrată în cea mai mare parte în Cluj-Napoca fiind extrem de variată. Sunt prezente industrii precum industria chimică, producătoare de ciment, construcțiile de mașini, prelucrarea metalelor, industria alimentară, încălțăminte, sticlă, porțelan, faianță, prelucrarea lemnului, extracția minereurilor, produse abrazive, celuloză și hârtie, cosmetice, textile, confecții.

Cu peste 100 de companii de software și mai multe universități care oferă personal calificat de calitate, orașul a devenit un important centru IT. În urma achiziționării în noiembrie 2010 a unei licențe de producție de la [Bombardier Transportation](#), [Remarul 16 Februarie](#) va construi la Cluj [trenul](#) regional [AGC](#) pentru piețele

din [România](#), [Grecia](#), [Bulgaria](#), [Croatia](#), [Serbia](#) și [Bosnia](#) sau [Muntenegru](#).

### 2.3.1 Comert

În Cluj-Napoca există deschise mai multe centre comerciale:

- Mallul [Polus Center](#)
- [Iulius Mall](#)
- [Sora Shopping Center](#)
- [Sigma Shopping Center](#)
- [Centrul comercial Central](#)

Piața de retail este reprezentată prin hypermarket-urile [Cora](#), [Carrefour](#), [Real](#), [Auchan](#), magazine cash and carry - [Metro](#) și [Selgros](#), supermarket-uri și alte magazine mai mici - Plus, [Billa](#), [Profi](#), [Kaufland](#), [Oncos](#), [Dia Market](#), [Alimrom](#) (fostele magazine Alimentara) ș.a.

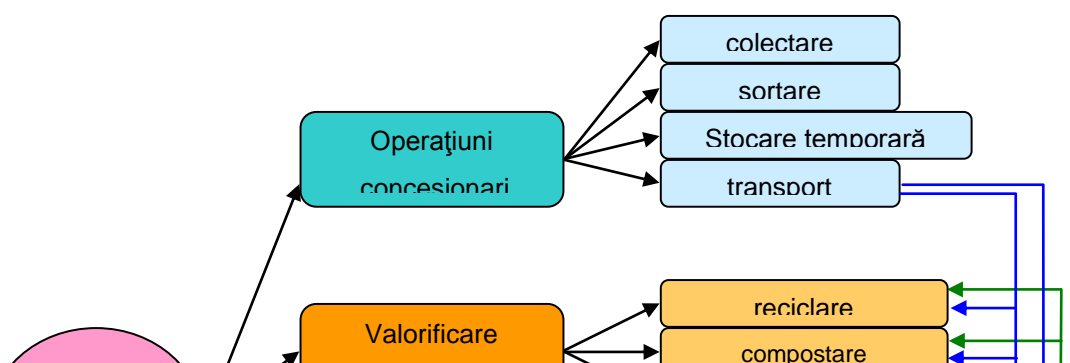
## 2.4 DATE SPECIFICE REFERITOARE LA GENERAREA SI GESTIONAREA DESEURILOR

Datele prezentate în acest capitol se referă la deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, deșeurile rezultate de la stația de epurare orășenească și deșeurile din construcții și demolări.

Datele specifice deșeurilor se referă la: generarea compoziția, reciclarea, tratarea și eliminarea. Ele cuprind:

- Organizarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- Fluxuri de deșeur;
- Prevenirea generării de deșeur;
- Colectarea și transportul;
- Tratarea deșeurilor;
- Eliminarea deșeurilor.

Circuitul deșeurilor care constituie “Sistemul de management integrat al deșeurilor” este redat în schema de mai jos. Figura 1 Sistemul de management integrat al deșeurilor



#### **2.4.1 Generarea deșeurilor**

Strategia Locală a Serviciului de Salubritate și Gestionare a Deșeurilor, cuprinde la acest capitol informații privind cantitatea și calitatea, precum și caracterizarea deșeurilor municipale:

- cantități de deșuri municipale generate,
- indicatorii de generare a deșeurilor municipale,
- compoziția deșeurilor menajere,
- ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale.

#### **Cantități de deșuri municipale generate**

Datele de bază privind generarea deșeurilor municipale au fost furnizate de operatorul de salubritate.

Cantitățile de deșuri municipale includ:

- Deșeurile menajere colectate în amestec de la populație;
- Deșeurile din comerț, industrie, instituții, colectate în amestec și care sunt asimilabile cu cele menajere;
- Deșeurile de ambalaje rezultate de la populație, comerț și instituții;
- Deșeurile municipale colectate selectiv, de la populație, comerț, instituții, pe sortimente (hartie, carton, sticlă, plastic, metale, lemn, etc.
- Deșuri voluminoase colectate;
- Deșuri din grădini și parcuri, pietre și strădale.

Cantitățile de deșuri municipale sunt prezentate în tabelul nr. 3 pe baza căruia este generat graficul privind evoluția pe tipuri de deșuri a cantităților generate în municipiul Cluj-Napoca în perioada 2010 - 2013.

#### **Date privind cantitatea de deșuri generate și colectate (evaluarea datelor existente)**

Cantitățile de deșuri generate anual, raportate de operatorul de salubritate se referă la deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, deșeurile provenite de la stația de epurare a apelor uzate municipale și deșeurile din construcții și demolări, fiind sintetizate în următorul tabel.

**Tabel 3: Evoluția pe tipuri de deșuri a cantităților generate menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții în municipiul Cluj-Napoca în perioada 2010 - 2013**

Nr. crt.	Tipuri de deseuri	Cod deseu <sup>3</sup>	2010 tone/an	2011 tone/an	2012 tone/an	2013 / tone
1.	Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii – din care:	20 03 01	32583.69	44869.3	47584.2	68740.00
1.1	Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv de la populatie si industrie /institutii, din care:	20 01 15 01	14973.32	29671.7	42650.85	28859.1
	hartie si carton	20 0101 15 0101	5281.08	25407.7	21106.97	3424.48
	sticla	20 0102 15 0107	1205.40	4.99	7908.392	3495.79
	plastic	20 0139 15 0102	4562.73	7750.29	8839.956	6237.39
	metale	20 0140 15 0104	536.18	1.073	13.555	58.015
	lemn	20 0138 15 0103	-	19.32	4737.00	15608.5
1.2	Deseuri voluminoase +constructii demolari (altele decat DEE)	20 0307	8626.1	16687.00	26546.80	35603.00
1.3	Deseuri stradale	20 0303	35091.00	36681.00	33267.9	42756.9
1.4	deseuri biodegradabile din deseurile din gradini	20 02 01	12708.00	14487.61	21060.65	33175.10
	<b>Total partial</b>		115567.5	175579.98	213716.27	237958.27
1.5	DEEE	20 01 21 20 01 23 20 01 35 10 01 36	19.34	31.996	44.983	32.914
	<b>Total</b>		115586.84	175611.98	213761.26	237991.19
Nr. crt.	Tipuri de deseuri	Cod deseu <sup>4</sup>	2010 tone/an	2011 tone/an	2012 tone/an	2013 / tone
1.	Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii – din care:	20 03 01	32583.69	44869.3	47584.2	68740.00
1.1	Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv de la populatie si industrie /institutii, din care:	20 01 15 01	14973.32	29671.7	42650.85	28859.1

<sup>3</sup> Conform Listei Europene a Deseurilor(HG nr. 856/2002)

<sup>4</sup> Conform Listei Europene a Deseurilor(HG nr. 856/2002)

## Indicatori privind cantitatea de deseuri generate

Indicatorii privind cantitatea de deseuri generate reprezinta raportul dintre cantitatea de deseuri generata, si numarul total de locuitori din municipiu. Conform PJGD si ANRSC indicatorul de generare a deseurilor /loc in Cluj-Napoca este de 0,94 kg/loc.

**Tabel 4: Cantitatea de deseuri menajere si asimilabile colectata efectiv**

Conform PJGD si ANRSC indicatorul de generare a deseurilor /loc in Cluj-Napoca este de 0,94 kg/loc.

An	Nr. locuitori nr.loc(N)	Cantitatea de deseuri menajere si asimilabile colectata, in tone Qd.an (tone)	Indice de generare a deseurilor menajere IGd(N) (kg, loc/zi)
2010	279369	32583.69	0,117
2011	324576	44869.30	0,138
2012	324576	47584.20	0,147
2013	324576	68740.00	0,212
2014	324576	49800.60	0,153

*Nota\* prognoza pe anul 2011 este conform bazei datelor reale statistice detinute de Directia de evidenta persoanelor conform ultimului recensamant iar cantitatile preluate de la operatorii de salubritate din Municipiul Cluj-Napoca*

*\*\* valori conform indicelui de scadere inregistrat in perioada 2010-2013*

*Media indicelui de generare 2010-2013 este 0,153*

$$IGd = Qd.an / (N \times 0,001 \times 365)$$

*in care:*

*Qd.an - cantitatea anuala de deseuri municipale generate;*

*N - numarul de locuitori ai localitatii;*

*IGd - indicele mediu de producere a deseurilor menajere;*

*Media indicelui de generare efectiv realizat in perioada 2010-2013 este 0,15 kg/loc.an*

## Compozitia deseurilor municipale generate si preconizat a fi generate in Municipiul Cluj-Napoca

**Tabel 5: Compozitia procentuala a deseurilor municipale generate in Municipiul Cluj-Napoca**

An	Lemn	Metal	Sticla	Plastic si PET	Hartie si carton	Alte tipuri (compozite,minerale ,textile etc.)	Biodegradabile
2010	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2011	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2012	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2013	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2014	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2015	2.00%	2.00%	4,00%	8,50%	19,00%	29,50%	35.00%
2016	2.50%	2.50%	4,50%	9.00%	11,00%	20.00%	50.50%
2017	2.50%	2.50%	4,50%	9.00%	11,00%	20.00%	50.50%

An	Lemn	Metal	Sticla	Plastic si PET	Hartie si carton	Alte tipuri (compozite,minerale ,textile etc.)	Biodegradabile
2018	2.50%	2.50%	4,50%	9.00%	11,00%	20.00%	50.50%

Sursa: Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Cluj

**Tabel 6: Cantitati de DEEE colectate in Municipiul Cluj-Napoca**

An	Cantitate DEEE (tone/an)
2010	19,34
2011	31,996
2012	44,983
2013	32,914

Sursa: operatori concesionari

## 2.4.2 Colectarea si transportul deseurilor

Serviciul public de salubritate, parte componenta a serviciilor de gospodarie comunală, este organizat si functioneaza pe baza urmatoarelor principii :

- protectia sanatatii publice;
- autonomia locala si descentralizarea;
- responsabilitatea fata de cetateni;
- conservarea si protectia mediului inconjurator;
- calitatea si continuitatea serviciului;
- tarife echitabile si accesibile tuturor consumatorilor;
- nediscriminarea si egalitatea tuturor consumatorilor;
- transparenta, consultarea si antrenarea in decizii a cetatenilor;
- administrarea corecta si eficienta a bunurilor proprietate publica si a banilor publici;
- securitatea serviciului;
- dezvoltare durabila;

Operatorul de salubritate presteaza pe raza municipiului Cluj-Napoca urmatoarele activitati:

- colectarea, transportul la depozitare a deseurilor menajere de la populatie, agenti economici si institutii publice;
- salubritatea stradala, maturatul, spalatul si stropitul carosabilului;
- dezapezirea si mentinerea in functiune a cailor publice pe timp de polei si inghet;

Operatorul serviciului de salubritate factureaza si colecteaza tarife de la locuitori si agenti economici pentru ridicarea deseurilor.

Costurile de salubritate pentru populatie au la baza tariful/pers/luna si sunt calculate in functie de numarul de locuitori dintr-o gospodarie sau numarul de pubele ridicate de la agenti economici.

**Transportul deseurilor (conform prevederilor din „Sistemul de management integrat al deseurilor in judetul Cluj”).**

Conform prevederilor din „Sistemul de management integrat al deseurilor in judetul Cluj”, Municipiul Cluj-Napoca se afla in zona 1 de colectare.

## 2.4.3 Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

In prezent gradul de acoperire privind serviciul de salubritate in municipiul Cluj-Napoca este de 99%.



#### **2.4.4 Statii de transfer**

La data prezenta nu exista statii de transfer care sa deserveasca municipiul Cluj-Napoca.

#### **2.4.5 Valorificarea si tratarea deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii**

##### **Sortarea deseurilor**

In municipiul Cluj-Napoca pentru deseurile colectate de pe raza municipiului Cluj-Napoca exista o statie de sortare manuala la data elaborarii prezentei strategii , aflata langa platforma de depozitare temporara Pata Rat administrata de SC SALPREST RAMPA SA.In aceasta statie se efectueaza sortarea deseuriloa colectate selectiv de firmele de salubritate care opereaza in municipiul Cluj-Napoca. Sortarea de face pentru hartie , plastic si metal.

Colectarea selectiva se face in prezent numai la punctele de colectare care sunt dotate cu recipienti de tip clopot.

Primaria municipiului Cluj-Napoca are incheiat un protocol din 22.10.2014 cu operatorul care administreaza platforma de stocare temporara si depozitul neconform PATA RAT si Consiliul Judetean Cluj semnatari ai protocolului de mai sus, aprobat prin HCL nr. 364 din 18 septembrie 2014.

Platforma de stocare temporara a deseurilor detine Autorizatia de mediu nr.165 din 16 mai 2012 revizuita la data de 12 iunie 2013.

##### **Valorificarea deseurilor municipale rezultate din colectarea selectiva**

Operatiile de tratare a deseurilor rezultate din colectare selectiva care se efectueaza in Cluj-Napoca sunt:

- Preluarea deseurilor de hartie si carton in vederea reciclarii specializate (sortare, balotare)
- Preluarea deseurilor metalice in vederea reciclarii prin unitati specializate (sortare, presare, balotare)
- Preluarea in vederea reciclarii a deseurilor de mase plastice prin unitati de reciclare specializate autorizate pentru aceasta activitate.

Toate aceste activitati sunt efectuate de catre operatorii desemnati prin concesiune si de catre firme private autorizate.

Pentru anul 2013 a fost colectata selectiv o cantitate de 3424,48 tone hartie si carton, precum si 6237,39 tone deseuri de mase plastice, cantitati colectate prin operatorul de salubritate.

#### **2.4.6 Compostarea deseurilor biodegradabile**

La ora actuala in municipiul Cluj-Napoca nu se efectueaza compostarea deseurilor biodegradabile din parcuri si gradini.

#### **2.4.7 Tratare mecano – biologica**

In municipiul Cluj-Napoca nu exista statii de tratare mecano – biologica a deseurilor urbane.

#### **2.4.8 Eliminarea deseurilor**

Deseurile ce nu fac obiectul unor proceduri de reciclare/valorificare de pe raza municipiului Cluj-Napoca sunt eliminate prin depozitare pe platforma de stocare temporara Pata Rat pus

Primaria municipiului Cluj-Napoca are incheiat un protocol din 22.10.2014 cu operatorul care administreaza Platforma de stocare temporara de la Pata Rat si Consiliul Judetean Cluj semnatari ai protocolului de mai sus,

Administrarea Platformei de stocare temporara de la Pata Rat este realizata de catre SC Salprest Rampa S.A.

#### **2.4.9 Inchiderea depozitului neconform Pata Rat**

Pe raza administrativ – teritoriala a Municipiului Cluj-Napoca se afla un depozit de deseuri neconform Pata Rat in care este sistata activitatea din iulie 2010.

**Inchiderea depozitului neconform Cluj-Napoca** (conform prevederilor din „Sistemul de management integrat al deseurilor in judetul Cluj”), acesta va fi inchis in cadrul proiectului mentionat.

#### **2.4.10 Alte precizari privind Deseuri rezultate din domeniul public**

##### **Deseurile din gradini si parcuri :**

Deseurile colectate din gradini si parcuri se depoziteaza pe o platforma separata aflata langa platforma de stocare temporara Pata Rat

**Deseurile din pietre** (conform prevederilor din „Sistemul de management integrat al deseurilor in judetul Cluj”).

**Deseurile vegetale din pietre** se colecteaza ca fractie amestecata . In fiecare piata existenta in municipiu exista posibilitatea colectarii separate pe 2 fractii (umeda si uscata)

**Deseurile stradale** :Colectarea deseurilor stradale este una de tip mixt, in cosuri de colectare deseuri stradale de 50 l (la distante de 150-200 m) si pubele de 240 l, dar si colectare automata in mijloacele de transport cu rol de curatare/maturare, respectiv automatizate

##### **Deseurile voluminoase :**

Deseurile voluminoase depozitate in puncte gospodaresti de la blocuri sunt colectate periodic de catre firmele de salubritate concesionare.Deseurile voluminoase provenite de la persoane fizice care locuiesc la case particulare sunt colectate in baza solicitarii beneficiarului.

##### **Deseurile periculoase** din deseurile municipale

Pentru colectarea deseurilor periculoase continute in deseurile menajere nu exista in acest moment o procedura de colectare separata. Deseurile periculoase provenite de la unitatile sanitare aflate pe teritoriul municipiului Cluj-Napoca se colecteaza selectiv de catre firme autorizate in acest domeniu.

### **2.5 COMPONENTA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE**

Serviciului public de salubritate cuprinde:

- Serviciul de salubritate menajera;
- Serviciul de salubritate stradala si dezapezire;

#### **2.5.1 Sistemul de colectare a deseurilor**

Este cunoscut faptul ca, in prezent, deseurile municipale se colecteaza in recipienti asezati pe platformele gospodaresti amenajate la nivelul solului

- a) sub aspectul colectarii si transportul deseurilor situatia se prezinta astfel:
  - platformele gospodaresti care deservesc doar persoanele fizice si juridice care locuiesc/functioneaza la blocuri
  - tobogane la unele blocuri cu 10 etaje cu colectarea in camere speciale amenajate din constructia imobilului
  - puncte de colectare individuale la persoanele care locuiesc in case
  - puncte de colectare pentru agenti economici cu activitati desfasurate in incinte specialitate

- Punctele de colectare precizate anterior sunt dotate cu recipiente standardizati mai putin cele de la persoanele fizice unde se folosesc si multe improvizatii
- Deseurile precolectate sunt ridicate si transportate de catre operatorii concesionari
- platformele supraterane sunt realizate cu imprejmuire din plasa bordurata si tabla si platforma betonata prevazute cu usi pentru securizare, fante pentru eliminarea deseurilor , iar in unele locatii (unde spatiul este deficitar, scari de bloc etc.) recipientii sunt amplasati direct pe platforme betonate.
- pe platformele gospodaresti existente in municipiul Cluj-Napoca, s-a realizat si sistemul de colectare a deseurilor reciclabile pe cele 2 fractii (umed si uscat) , dar colectarea separata este deficitara

Numarul platformelor gospodaresti pentru preluarea deseurilor menajere/municipale colectate de la persoanele fizice sau asociatii de proprietari/locatari

**Tabel 7: Numarul platformelor gospodaresti pentru preluarea deseurilor menajere/municipale colectate de la persoanele fizice**

Nr. crt	Cartier din municipiul Cluj-Napoca	Tip platforma gospodareasca/buc	
		sistem platforme pentru colectare selectiva + platforme supraterane (buc)	Containere de tip clopot
1	Marasti	198	53
2	Gheorgheni	190	94
3	Dambul Rotund	13	4
4	Someseni	3	8
5	Iris	15	8
6	Canton	13	4
7	Zorilor	91	7
8	Centru	82	27
9	Grigorescu	86	38
10	Gruia	8	15
11	Manastur	257	53
	<b>TOTAL</b>	<b>956</b>	<b>311</b>

## 2.5.2 Dotarea cu recipiente a populatiei si agentilor economici care beneficiaza de servicii de salubritate

### Recipienti si vehicule de colectare a deseurilor

Agentii economici arondati la serviciul de salubritate sunt dotati cu recipiente de precolectare proprii sau inchiriate, colectarea deseurilor realizandu-se la adresa acestora.

Deseurile sunt colectate in pubele mici sau in containere comune.

### Dotarea persoanelor fizice, asociatii de proprietari de catre operatorul de salubritate

Situatia dotarilor operatorului de salubritate pentru realizarea colectarii deseurilor municipal/menajere si reciclabile (dispozitive de colectare puse la dispozitia populatiei pentru colectarea selectiva) a deseurilor in 2013 in municipiul Cluj-Napoca a fost urmatoarea.

**Tabel 8: Dotarea persoanelor fizice, asociatii de proprietari de catre operatorul de salubritate**

Tip de recipienti colectare deseuri menajere	Containere destinate colectarii deseurilor municipal/menajere si selective la platforme gospodaresti (1,1 mc)	Europubele destinate colectarii deseurilor municipal /menajere la personae fizice	Containere destinate colectarii selective	Total recipienti

e				
Bucati	2	3	4	2+3+4
2013	4458	24874	2190	31522

*Nota:* Dotarea cu containere si saci s-a facut gratuit la persoanelor fizice, asociatii de proprietari. Din total containere de 1,1 mc amplasate la platformele gospodaresti, 665 buc sunt destinate colectarii selective.

*Sursa:* Procese Verbale de constatare amplasare recipienti, raportarile operatorului de salubritate.

### 2.5.3 Vehicule de colectare

Operatorii de salubritate sunt dotati cu: autogunoiere compactoare, din care 38 buc destinate colectarii deseurilor municipal/menajere si 8.buc destinate colectarii selective, cu norma de poluare euro 4 si euro 5,

Tipuri si numarul de vehicule folosite in municipiul Cluj-Napoca pentru colectarea deseurilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Frecventa de evacuare si colectare pe care operatorul de salubritate o asigura in prezent este:

- In anotimpul cald (1 aprilie – 1 octombrie): conform graficului postat pe site-ul [primariaclujnapoca.ro](http://primariaclujnapoca.ro);
- In anotimpul rece (1 octombrie – 1 aprilie): conform graficului postat pe site-ul [primariaclujnapoca.ro](http://primariaclujnapoca.ro);

### 2.5.4 Deficiente ale modului actual de colectare a deseurilor

**Dezavantajele colectarii deseurilor prin sistemul de platforme gospodaresti supraterrane si platforme pentru colectare selectiva.**

Acest sistem cuprinde aproximativ 85% din platformele gospodaresti existente care preiau deseurile menajer/municipale provenite de la populatia care locuieste la blocuri .

- recipientii si deseurile polueaza vizual, zonele rezidentiale in care se gasesc;
- platformele pe care sunt amplasati recipientii ocupa un spatiu relativ mare, ingreunand accesul in zonele in care se afla;
- in perioada calduroasa, deseurile polueaza prin mirosul emanat;
- recipientii pentru colectarea deseurilor sunt expusi vandalizarii si furtului;
- deseurile sunt scoase din recipienti de catre oameni si/sau animale, poluand mediul inconjurator si constituind o sursa de infectie si de proliferare a rozatoarelor, fapt ce conduce, pe langa pericolul de imbolnavire pentru populatie si la cheltuieli suplimentare pentru eliminarea lor;
- deseurile din actualele locatii, constituie sursa de hrana pentru cainii fara stapan, participand in acest mod la proliferarea acestora.

### 2.5.5 Serviciul de salubritate stradala si dezapezire

Serviciul de salubritate stradala se asigura prin urmatoarele activitati:

- maturat manual si mecanizat;
- razuit rigole;
- spalare, stropire.
- Intretinere strazi
- combatere polei
- pluguit
- curatat incarcat si transportat zapada

Operatiile pentru efectuarea salubritatii stradale si frecventele minime de executie a acestor operatii se realizeaza, in baza programelor stabilite in functie de prevederile bugetare anuale, astfel:

#### **Maturatul manual**

**Tabel 9: Frecventa maturatului manual**

Tipul strazilor	Frecventa
Bulevarde	1 trecere/zi
Strazi principale	1 trecere/zi
Strazi secundare	1 trecere/2 zile
Zone aglomerate	2 treceri/zi

## Maturat mecanizat

**Tabel 10: Frecventa maturatului mecanizat**

Tipul strazilor	Frecventa
Bulevarde	1 trecere/zi
Strazi principale	1 trecere/zi
Strazi secundare *	1 trecere/2 zile
Zone aglomerate **	2 treceri/zi

\*unde se permite realizarea acestei activitati avand in vedere existenta de masini parcate;

\*\*aceasta activitate se realizeaza pe trotuare, platouri etc.

## Intretinere curatenie strazi si trotuare

**Tabel 11: Intretinere curatenie strazi si trotuare**

Tipul strazilor	Frecventa
Bulevarde	1 trecere/zi
Strazi principale	1 trecere/zi
Strazi secundare	1 trecere/saptamana
Zone aglomerate	2 trecere/zi

## Razuit rigole

**Tabel 12: Razuit rigole**

Tipul strazilor	Frecventa
Bulevarde	1 data/3 luni
Strazi principale	1 data/3 luni
Strazi secundare	1 data/6 luni
Zone aglomerate	1 data/3luni

## Spalat

**Tabel 13: Spalat/stropit**

Tipul strazilor	Frecventa
Bulevarde	1 trecere/2 zile
Strazi principale	1 trecere/3 zile

Serviciul de iarna se realizeaza conform Regulamentului serviciului public de salubritate a municipiului Cluj-Napoca si Planului de masuri pentru desfasurarea normala a activitatii rutiere in municipiului Cluj-Napoca aprobat anual prin Dispozitia Primarului.

Utilaje pentru asigurarea serviciului de salubritate stradala si deszapezire sunt:

- 4 automaturatoare pentru carosabil(capacitate mare)
- 3 automaturatoare pentru trotuare (capacitate mica)
- 9 autospeciale cu capacitati cuprinse inte 6000-10000 l pt.apalatul/stropitul strazilor
- 2 autocamioneta folosite pentru transportul gunoiului rezultat in urma maturatului manual si intretinerii strazilor/trotuarelor
- 2 autogunciere folosite pentru transportul gunoiului rezultat in urma maturatului manual si intretinerii strazilor/trotuarelor
- 4 auto echipate cu platforma pt. container de 1capacit. 18.mc folosite pentru transportul rampelor caldestine
- 5 incarcatoare frontale

**Tabel 14: Tipul si numarul de utilaje folosite in municipiul Cluj-Napoca anii 2010-2013**

Anul/Tip utilaj	*Sararita echipata cu lama	Incarca-toare frontale	Utilaje pt.transp zapada si ghiata cap.16-31 mc	Total
1				
2010	25	4	5	34
2011	27	5	5	37
2012	29	5	7	41
2013	29	5	7	41

### 3. CAPITOLUL 3 BAZELE STRATEGIEI SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE IN MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

#### PRINCIPII CARE STAU LA BAZA ORGANIZARII SI FUNCTIONARII SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE

Serviciul public va functiona si va fi organizat pe baza urmatoarelor principii:

- a) protectia sanatatii publice;
- b) autonomia locala si descentralizarea;
- c) responsabilitatea fata de cetateni;
- d) conservarea si protectia mediului inconjurator;
- e) calitatea si continuitatea serviciului;
- f) tarife echitabile si accesibile tuturor consumatorilor;
- g) nediscriminarea si egalitatea tuturor consumatorilor;
- h) transparenta, consultarea si antrenarea in decizii a cetatenilor;
- i) administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a banilor publici;
- j) securizarea serviciului;
- k) dezvoltarea durabila.

## **OBIECTIVE CARE STAU LA BAZA ORGANIZARII SI FUNCTIONARII SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE**

### **3.1.1 Obiective generale**

Obiective generale urmarite de Strategia de dezvoltare si functionare a serviciului public de salubritate si gestionare a deseurilor in municipiul Cluj-Napoca:

- a) imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei;
- b) sustinerea dezvoltarii economico-sociale a localitatilor;
- c) promovarea calitatii si eficientei serviciului de salubritate;
- d) stimularea mecanismelor economiei de piata;
- e) dezvoltarea durabila a serviciului;
- f) gestionarea serviciului de salubritate pe criterii de transparenta, competitivitate si eficienta;
- g) promovarea programelor de dezvoltare si reabilitare a sistemului de salubritate, pe baza unui mecanism eficient de planificare multianuala a investitiilor;
- h) protectia si conservarea mediului inconjurator si a sanatatii populatiei;
- i) consultarea cu utilizatorii serviciului de salubritate, in vederea stabilirii politicilor si strategiilor locale si regionale in domeniu;
- j) adoptarea normelor locale referitoare la organizarea si functionarea serviciului de salubritate, precum si a procedurilor de delegare a gestiunii acestuia;
- k) informarea periodica a utilizatorilor asupra politicilor de dezvoltare a serviciului de salubritate, precum si asupra necesitatii instituirii unor taxe speciale;
- l) respectarea cerintelor din legislatia privind protectia mediului referitoare la salubritatea localitatilor.

### **3.1.2 Obiective specifice**

Obiective specifice urmaresc realizarea activitatilor serviciului public de salubritate:

- Prevenirea si valorificarea deseurilor (refolosire, reciclare, recuperare energetica), in conformitate cu ierarhia gestionarii deseurilor si cerintelor Strategiei Europene a Deseurilor; acest lucru va conduce la decuplarea cresterii cantitatilor de deseuri de cresterea economica.
- Indeplinirea tintelor propuse, cu accent pe tintele referitoare la depozitarea deseurilor biodegradabile; o atentie deosebita trebuie sa se acorde in continuare tintelor referitoare la deseurile de ambalaje si la deseurile electrice si electronice; asigurarea de investitii pentru infrastructura necesara redirectionarii deseurilor biodegradabile de la depozitare.
- Stabilirea investitiilor necesare gestionarii deseurilor in Municipiul Cluj-Napoca.
- Stabilirea obligatiilor si drepturilor persoanelor fizice si juridice privind serviciul public de salubritate.
- Stabilirea conditiilor de desfasurare a serviciului public de salubritate in municipiul Cluj-Napoca.
- Imbunatatirea colaborarii la nivel local pentru a se obtine performante mai bune in domeniu, o mai buna coordonare si servicii mai bune.
- Constientizarea si stimularea populatiei pentru colectarea selectiva a deseurilor si reducere.
- Prin comunicare si suport, prin cresterea angajamentului operatorilor economici si populatiei si prin propriul exemplu, Primaria Municipiului Cluj-Napoca poate schimba comportamentul traditional in ceea ce priveste conceptia fata de deseuri si modul de gestionare al acestora.
- Combaterea vectorilor cu influenta asupra starii de sanatate a populatiei.

## **3.2 ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE**

### **3.2.1 Cadrul legislativ national privind serviciul public de salubritate**

Cadrul legislativ national privind serviciul public de salubritate este asigurat prin:

- Legea 101/2006 republicata- privind salubritatea localităților
- Legea 51/2006 – a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea 211/2011 – privind gestionarea deseurilor;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 110/2007 – privind aprobarea Regulamentului – Cadru al serviciului de salubritate a localitatilor;
- Ordinul A.N.R.S.C nr. 111/2007 – privind aprobarea Caietului de sarcini – Cadru al serviciului de salubritate a localitatilor;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006 – privind contractele de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2005 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea de Guvern nr.1037/2010 – privind deseurile de echipamente electrice si electronice.

### **3.2.2 Cadrul legislativ local privind serviciul public de salubritate**

Cadrul legislativ local privind serviciul public de salubritate este asigurat prin:

- Regulamentul serviciului public de salubritate in Municipiul Cluj-Napoca aprobat prin HCL nr.257/2008

### **3.2.3 Regulamentul serviciului public de salubritate in municipiul Cluj-Napoca**

Regulamentul serviciului public de salubritate in municipiul Cluj-Napoca contine prevederi referitoare la:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeurile de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
- organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;
- depozitarea controlată a deșeurilor municipale;
- operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;
- maturatul, spalatul, stropirea și intretinerea cailor publice;
- curățarea și transportul zăpezii de pe caile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
- colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;
- colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- dezinsectia, dezinfectia și deratizarea.

### **3.2.4 Îmbunătățirea activității serviciului de salubritate menajera**

## **4. CAPITOLUL 4 - TINTE LEGISLATIVE , PRINCIPII STRATEGICE SI OBIECTIVE PRIVIND MANAGEMENTUL DESEURILOR**



#### 4.1.1 Tinte legislative

Pentru a asigura realizarea unui progres real, sistemul de gestionare a deșeurilor trebuie sa indeplineasca o serie de obiective strategice corelate cu cerintele europene.

La nivelul municipiului ne propunem sa indeplinim cel puțin tintele judetene, care sunt in concordanta cu cele regionale si nationale. Astfel:

- a. până la sfârșitul anului 2014, stabilirea obiectivelor pentru 2020 în materie de prevenire a generării de deșeuri și de decuplare, care să se bazeze pe cele mai bune practici în vigoare (*Directiva 2008 /98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive*);
- b. până în anul 2015, pentru facilitarea sau îmbunătățirea valorificării deșeurilor, se vor introduce sisteme de colectare separată cel puțin pentru următoarele tipuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic și economic (*Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive*);
- c. producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale sunt obligați ca, până în anul 2018, să atingă un nivel de pregătire tehnico-materială pentru reutilizarea și reciclarea unui minim de 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă, provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere (*conform Legii nr. 211/2011*);
- d. producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale sunt obligați ca, până în anul 2018, să atingă un nivel de pregătire tehnico-materială, în vederea reutilizării și reciclării, precum și pentru alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale (*conform Legii nr. 211/2011*);
- e. reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală generată, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, într-un interval de maximum 15 ani de la data de 16 iulie 2001, adică până în anul 2016 (*conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor*);
- f. reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat ca material plastic, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj, până la data de 31 decembrie 2013 (*conform H.G. nr. 247/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje*).

Prezenta strategia urmărește respectarea următoarelor principii strategice:

- ✓ Principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cu cel al **responsabilității utilizatorului**; stabilește necesitatea actualizării cadrului legislativ și

- economic într-un mod adecvat, în așa fel încât să fie acoperite costurile de gestionare a deșeurilor, în special pe plan local;
- ✓ Principiul **protecția resurselor primare**, a fost formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă”, stabilind necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea deșeurilor ca și materii prime secundare;
  - ✓ Principiul **măsurilor preliminare**, se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele de protecție a mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic;
  - ✓ Principiul **prevenirii**, stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților generate, urmată de tratarea în vederea valorificării și, în ultimul rând, de tratarea în vederea eliminării, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătate a populației;
  - ✓ Principiul **proximității**, corelat cu principiul autonomiei, stabilește faptul că deșeurile trebuie tratate și eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate;
  - ✓ Principiul **subsidiarității**, stabilește că responsabilitățile trebuie să fie transferate către cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme stabilite la nivel regional și național;
  - ✓ Principiul **integrării**, stabilește faptul că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

#### 4.1.2 Obiective și durata strategiei de dezvoltare

Serviciul dezvoltat prin implementarea strategiei municipiului Cluj-Napoca include activități de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor de pe raza municipiului Cluj. Strategia cuprinde un set de obiective strategice ce derivă din scopul general al acesteia, și anume:

- ✓ îmbunătățirea calității Serviciului, în condițiile unor tarife sau taxe care să respecte limitele de suportabilitate ale populației și aplicării principiului „poluatorul plătește”;
- ✓ atingerea și respectarea standardelor europene de mediu;
- ✓ îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației;
- ✓ reducerea semnificativă a ratei de generare a deșeurilor;
- ✓ pentru evidențierea trasabilității deșeurilor se va avea în vedere implementarea unui sistem informatic de monitorizare a sistemului de colectare și transport;
- ✓ gestionarea Serviciului pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență;
- ✓ respectarea cerințelor și obiectivelor prevăzute în planurile de gestionare a deșeurilor la nivel național și județean.

Se prevede ca partea de strategie privitoare la salubritatea menajera sa fie valabila pana in anul 2018 avand in vedere Acordul încheiat între părțile asociate în cadrul A.D.I. Eco-Metropolitan Cluj care va avea propria strategie de gestionare a salubritatii menajere , restul strategiei fiind valabila pana la revizuirea periodica impusa de legislatia in vigoare.

### **4.1.3 Actiuni strategice**

In continuare vor fi descrise actiunile strategice pe componentele specifice

#### **4.1.3.1 Salubritate menajera**

##### **Obiective propuse**

1. imbunatatirea sistemului de precollectare prin inlocuirea platforme supraterane , descrise la cap.2.5.4 cu platforme subterane (ingropate)
2. implementarea treptata a colectarii selective pe 4 fractii (hartie , mase plastice , metale si sticla) si o fractie umeda
3. imbunatatirea sistemului de colectare a deseurilor voluminoase
4. schimbarea sistemului de colectare a deseurilor vegetale din parcuri , gradini si pietre in vederea valorificarii superioare
5. implementarea sistemului de colectare a deseurilor periculoase din deseuri municipale
6. imbunatatirea sistemului de colectare a deseurilor DEE
7. imbunatatirea sistemului de colectare a deseurilor rezultate din constructii
8. Cresterea gradului de incasare a serviciului de salubritate menajera prin introducerea unei taxe speciale de salubritate

##### **Inlocuirea platformelor**

###### **1. Avantajele colectarii deseurilor prin sistemul de platforme**

Sistemul de colectare a deseurilor municipale cu containere ingropate asigura colectarea acestora in conditii de siguranta, integrarea sistemului in peisajul urban, eliminarea premiselor poluarii mediului. Acest lucru se realizeaza prin amplasarea in subteran a recipientilor de colectare a deseurilor municipale, la suprafata fiind numai gurile de alimentare prin care deseurile ajung in recipienti. Singurul moment, in care deseurile sunt la suprafata, este acela in care recipientii sunt ridicati la suprafata spre a fi goliti.

Sistemul propriu-zis de colectare a deseurilor este compus dintr-o gura de alimentare, amplasata la suprafata solului, prin care se introduce gunoiul ghidat catre containerul din subteran pana la umplerea acestuia.

La un interval de timp prestabilit, in functie de numarul de utilizatori din zona unde este amplasat sistemul de colectare a deseurilor si cantitatea de deseuri produsa de acestia, recipientii sunt descarcati in autospeciale destinate activitatii de salubritate, autospeciale adaptate acestei operatiuni.

Pentru golirea containerelor, echipajul autogunoierei manevreaza platforma hidraulica autoridicatoare pe care sunt amplasate containerele, pana cand acestea sunt ridicate la suprafata, golite in autogunoiera si readuse in pozitia initiala, gata sa primeasca noi deseuri.

Pentru manevrare, sistemul este actionat hidraulic prin conectare la instalatia hidraulica a masinii de colectare a gunoiului, nefiind aduse utilaje suplimentare, greu de manevrat in conditiile aglomeratiei din cartiere.

Fiecare platforma are cate 4 eurocontainere de cate 1,1 mc fiecare.

Acest sistem are urmatoarele avantaje pentru protectia mediului, pentru cetateni si, nu in ultimul rand, pentru autoritatea locala:

- este un sistem eficient si aduce un design nou in peisajul urban, putand fi integrat perfect in mediul inconjurator;
- ofera o solutie menita sa faciliteze depozitarea, stocarea si golirea tuturor tipurilor de deseuri municipale;
- se elimina poluarea mediului, prezenta insectelor, mirosul deseurilor si imprastierea de catre animale/oameni a resturilor menajere;
- sistemul previne accesul animalelor (caini, rozatoare, insecte etc.), care pot fi vectori de raspandire a parazitilor si diverselor boli;
- este adecvat pentru colectarea selectiva a deseurilor reciclabile, cum ar fi hartie, plastic sau sticla, protejandu-le de degradare;
- prin constructia sa ofera posibilitatea igienizarii periodice, apele reziduale rezultate in urma igienizarii fiind vidanjate.

#### **Elemente constructive:**

Partea supraterana

- platforma superioara;
- pubele (gura de alimentare) confectionate din metal.

Partea subterana

- platforma hidraulica pe care se amplaseaza containerele (4 buc. x 1,1 mc);
- 4 containere x 1,1 mc;
- baza pentru colectarea apelor reziduale;
- cuva din beton armat;
- instalatia hidraulica pentru actionare platforma (ridicare/coborare).

Sistemul este actionat prin intermediul unor cilindri hidraulici care actioneaza asupra platformei pe care se afla amplasati recipientii pentru colectarea deseurilor, asigurand miscarea in plan vertical a acesteia.

Panoul de comanda pentru actionarea sistemului hidraulic este instalat pe masina care colecteaza deseurile menajere.

Componente de securitate, indeplinind cerintele de siguranta si securitate in functionare, prevazute in legislatia aplicabila:

- Bolt de blocare – are scopul de a bloca platforma dupa ridicare, pentru a permite accesul in cuva de beton a personalului de intretinere sau reparatii, precum si a personalului de curatenie;
- Valva de ruptura – are rolul de a bloca cilindrul hidraulic in cazul ruperii unor conducte si pierderea presiunii uleiului, oprind platforma si prevenind producerea de accidente.

Componentele de siguranta si blocare previn posibilitatea producerii de accidente si poluarea mediului cu ulei hidraulic din instalatia de manevrare a platformei.

Sistemul indeplineste si respecta normativele Comunitatii Europene.

Facilitati

- platforma superioara poate fi finisata cu pavaj, tabla sau alt material comparabil, pentru integrarea in mediul urban;

- gura de alimentare de la suprafata din tabla seste dotata cu sertar, pentru a preveni introducerea de deseuri voluminoase ce pot bloca sistemul si va fi construita, astfel incat sa se integreze perfect in mediul inconjurator.
- platforma hidraulica necesita numai 1,6 m inaltime pentru instalare, permitand instalarea usoara si si in zone mai putin accesibile.
- cuva subterana, in care se instaleaza sistemul, este prefabricata din beton armat, pentru o instalare usoara, fara actiuni agresive asupra mediului si disconfort pentru populatie, in functie de cerinte se poate realiza in situ;
- sistemul se va confectiona astfel incat apa sa nu patrunda in cuva inasa, pentru orice situatie (inundare accidentala, scurgeri levigat, apa rezultata in procesul de igienizare) cuva va fi prevazuta cu o baza pentru colectarea apelor reziduale.

### **Intretinerea sistemului**

Este o operatiune care se realizeaza atat in compartimentul din subteran cat si la suprafata solului pentru toate componentele (containere, sistem hidraulic de actionare, platforme subterane si supraterane, guri de alimentare) si consta in:

- dezinfectarea containerelor – se efectueaza periodic conform prevederilor legale;
- verificarea partilor componente ale echipamentului si repararea/inlocuirea elementelor uzate se efectueaza lunar conform programului de revizie si intretinere;
- curatarea si spalarea elementelor sistemului, expuse contractului direct cu deseurile, se efectueaza periodic conform programului stabilit impreuna cu autoritatea locala.

### **Colectarea selectiva pe 4 fractii**

Avand in vedere prevederile legale in vigoare care prevede atingerea a 50% colectare selectiva provenite din deseuri menajere. In acest scop se propune pregatirea infrastructurii aferente precollectarii selective respectiv platformele existente vor fi modificate si dotate cu recipienti pentru colectare selectiva etapizat in baza unui grafic atabilit de municipiul Cluj-Napoca iar platformele subterane noi vor fi achizitionate astfel incat sa asigure colectarea selectiva pe 4 fractii. Organizarea de campanii de informare și conștientizare a populatiei privind importanța colectării selective a deșeurilor. Prin intermediul acestor campanii se vor prezenta detalii cu privire la impactul deșeurilor asupra mediului , etapele gestiunii deșeurilor ,bune practici în colectarea selectivă a deșeurilor, importanța și avantajele reciclării deșeurilor.Colectarea si transportul deșeurilor astfel precollectate vor fi efectuate de operatorii concesionari.Se va colabora cu ADI ECO-METROPOLITAN , gestionarul depozitului ecologic care se va deschide in scurt timp.

### **Colectarea deșeurilor voluminoase**

#### **Deseurile voluminoase**

Avand in vedere faptul ca gestionarea deșeurilor voluminoase generate de populatie, ca parte a deșeurilor municipale, cade in sarcina autoritatilor publice locale, prin serviciul de salubritate (conform Legii nr. 101/2006 republicata ), operatorul de salubritate va asigura si colectarea acestui tip de deseuri,Astfel :

-Deseurile voluminoase vor fi colectate prin campanii regulate din poarta in poarta la gospodariile din zonele de casa , derulate cu o anumita periodicitate de catre autoritatile locale cu sprijinul operatorilor de salubritate.

-In acest scop vor fi stabilite grafice de activitate de catre municipiul Cluj-Napoca. In cartierele de blocuri se vor amenaja spatii pentru depozitarea temporara a deșeurilor voluminoase urmand ca acestea sa fie colectate si transportate de catre firmele concesionare in baza unui grafic de activitate de catre municipiul Cluj-Napoca

-Deseurile voluminoase de la persoane juridice vor fi colectate si transportate de catre firmele concesionare la solicitarea producatorului.

Toate deseurile voluminoase vor fi depozitate in statiile de sortare ale CMID administrat de ADI ECO-METROPOLITAN in vederea sortarii si valorificarii.

### **Colectarea deseurilor biodegradabile**

Tinta privind reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile va fi atinsa prin constructia unei statii de tratare mecano-biologice a deseurilor reziduale la Cluj-Napoca.

Statia de tratare mecano-biologica (TMB) Cluj-Napoca va fi functionala o data cu terminarea CMID-ului. O data cu intrarea in functiune a CMID-ului deseurile biodegradabile provenite din parcuri si gradini si pietre vor fi colectate separat si dirijate spre centru ecologic prin grija firmelor abilitate care executa lucrarile.

### **Colectarea deseurilor periculoase**

#### **Deseurile periculoase din deseurile municipale**

Pentru colectarea deseurilor periculoase continute in deseurile menajere solutia propusa vizeaza colectarea prin puncte de colectare mobile (masini de colecta a deseurilor periculoase in conformitate cu prevederile legale), prin campanii lunare .

Stabilirea punctelor de stationare si a orarului de stationare se va face de catre autoritatile locale iar publicul va fi informat in ceea ce priveste organizarea colectarii deseurilor periculoase. Stationarea se face in conformitate cu prevederile legale si cu avizul coordonatorilor locali pentru siguranta, sanatatea si securitatea locuitorilor (ex: ISU- Inspectoratelor pentru Situatii de Urgenta, DSP- Directia de Sanatate Publica). Punerea la dispozitie a masinilor de colecta va fi in sarcina operatorilor, avizele vor fi obtinute de catre operatori. Depozitarea se va efectua la depozite autorizate in acest sens.

Precizam faptul ca deseurile periculoase de tipul baterii auto uzate , uleiuri de motor etc. sunt colectate prin sistemele implementate de catre agentii economici care desfasoara activitati specifice de reparatii auto etc.

Pentru orientarea activitatilor de initiere si organizare a sistemului de colectare, depozitare si procesare a deseurilor periculoase in municipiul Cluj-Napoca este prezentata in continuare o lista a legislatiei aplicabile in domeniu.

#### **Tabel 15: Legislatia aplicabila managementului deseurilor periculoase**

<b>Legislatia UE</b>	<b>Legislatia romaneasca</b>
Directiva nr. 2006/12/CE privind deseurile Directiva nr. 91/689/EEC privind deseurile periculoase	Legea nr. 211/2011 privind regimului deseurilor (Monitorul Oficial nr. 837 din 25. 11.2011)
Directiva nr. 91/689/EEC privind deseurile periculoase	Legea nr. 211/2011 privind regimului deseurilor (Monitorul Oficial nr. 837 din 25. 11.2011)
Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, modificata prin Directiva no. 87/101/EEC si Directiva no. 91 /692/EEC	H.G. nr. 235/2007 privind uleiurile uzate (Monitorul Oficial Partea I nr. 446 din 08.08. 2001).
Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile si acumulatorii care contin substante periculoase si Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor	H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase (Monitorul Oficial nr. 700 din 5.11. 2001)
Directiva nr. 96/59/EC privind eliminarea bifenililor policlorurati si tetrafenililor policlorurati (PCB si PCT)	H.G. nr.173/2000 privind gestionarea si controlul special al bifenililor policlorurati si a altor compusi asemenea (Monitorul Oficial nr. 131 din 28.03.2000)
Decizia nr. 2000/532/EC, modificata de Decizia nr. 2001/119 care stabileste o lista a deseurilor*.	H.G. nr. 856/2002 privind pastrarea unei evidente in ceea ce priveste gestionarea deseurilor si aprobarea unei liste a deseurilor, inclusiv cele periculoase (Monitorul Oficial nr. 659, din 5.09.2002)
Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea si reducerea poluarii cu azbest	H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest modificata prin H.G. 734/2006

### **Colectarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE)**

Conform Directivei nr. 2002/96/ EC privind deseurile din echipamente electrice si electronice, transpusa prin H.G. nr 1037/2010, cantitatea de DEEE ce trebuie colectata a fost stabilita pentru statele membre la 4 kg/locuitor si an.

In realitate, luand in considerare situatia economica, geografica si demografica este imposibil de atins o rata de colectare de 100 %. Asa cum s-a si mentionat, datorita situatiei economice a populatiei echipamentele electrice si electronice depasesc media de utilizare indicata de producator. Tocmai de aceea potentialul de colectare DEEE este mult mai mic de 4 kg/locuitor/an.

In prezent in municipiul Cluj-Napoca functioneaza un centru municipal de colectare DEEE aflat pe strada Ciprina Porumbescu.

Obligatiile participantilor la procesul de gestionare a DEEE

Persoanele fizice si juridice au obligatia de a nu arunca deseurile de echipamente electrice si electronice alaturi de deseurile menajere si de a le preda distribuitorilor in cazul achizitionarii unui produs de acelasi tip (schimb 1 la 1) sau de a preda DEEE catre punctele de colectare organizate de autoritatile locale conform H.G. nr 1037/2010.

Pentru indrumarea initiatvelor de dezvoltare a lantului de colectare si procesare DEEE, legislatia nationala referitoare la deseurile de echipamente electrice este urmatoarea:

- H.G. nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice (M.Of. 491/10.VI.2005);
- H.G. 992/2005 privind limitarea utilizarii anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice (M.Of. 822/12.09.2005)- in vigoare dupa aderarea Romaniei la UE;
- Ordin 901/2005 privind aprobarea masurilor specifice pentru colectarea deseurilor de echipamente electrice si electronice care prezinta riscuri prin contaminare pentru securitatea si sanatatea personalului din punctele de colectare;

- Ordin 1225/2005 privind aprobarea Procedurii si criteriilor de evaluare si autorizare a organizatiilor colective in vederea preluarii responsabilitatii privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare si valorificare a deseurilor de echipamente electrice si electronice (M.Of.1161/ 21.12.2005);
- Ordin 1223/2005 privind procedura de inregistrare a producatorilor, modul de evidenta si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice (M.Of.1 /03.01.2006).

Ca urmare se propune:

- Organizarea de campanii de informare privind datele de colectare
- Asigurarea colectarii separate a DEEE de la gospodariile particulare;
- Punerea la dispozitia producatorilor/asociatiilor acestora a spatiilor necesare pentru infiintarea si functionarea punctelor de colectare selectiva a DEEE (aceste zone de colectare trebuie amplasate astfel incat sa se asigure un acces facil al populatiei si sa se gaseasca in apropierea centrelor populate cu densitate mare);

## COLECTAREA DESEURILOR DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI

Deseurile din constructii si demolari sunt deseuri solide rezultate in urma demolarii sau construirii cladirilor, soselelor si a altor structuri. In mod uzual, aceste deseuri contin pamant vegetal, nisip, pietris, substante gudronate sau rezultate din gudron, argila, substante cu lianti bituminoși sau hidraulici, asfalt, macadam, pietre, beton, ciment, caramizi, lemn, zidarie, materiale pentru acoperisuri, tencuieli si ipsos, pasta de lipit, vopsele, lacuri, cabluri din metal, metale, barne de lemn si altele asemenea.

Pentru imbunatatirea gestionarii deseurilor din constructii si demolari se va actiona pentru implementarea urmatoarelor :

Deseurile provenite din activitatile de constructii si demolari se colecteaza prin grija detinatorului si sunt transportate de catre operator, in baza unui contract de prestari servicii, in depozite specializate pentru primirea acestor tipuri de deseuri.

Pentru obtinerea autorizatiilor de construire/desfiintare beneficiarii intocmesc Planul de eliminare al deseurilor provenite din constructii, reabilitari, demolari si amenajari de spatii verzi, proprietarul si constructorul isi asuma responsabilitatea predarii acestor deseuri operatorului de salubritate pentru gestionarea lor conforma prevederilor legale.

Obtinerea acestor autorizatii este conditionata de existenta unui contract de prestari servicii incheiat cu operatorul de salubritate, pentru colectarea deseurilor rezultate din construirea/refacerile drumurilor, din demolari si constructii. Executantul lucrarii are obligatia de a pre colecta deseurile rezultate din activitatea sa in containere specializate proprii sau puse la dispozitie de catre operatorul de salubritate. Transportul, in vederea depozitarii deseurilor rezultate din activitatile enumerate, se realizeaza numai cu mijloacele operatorului de salubritate, in baza unui contract de prestari servicii.

Precolectarea se realizeaza numai in containere standardizate acoperite, fiind interzisa depozitarea deseurilor provenite din activitatea de constructii si demolari in recipientele sau containerele in care se depun deseurile municipale.

Transportul deseurilor provenite din activitatile de constructii si demolari se realizeaza in containerele in care s-a realizat precolectarea sau in basculante prevazute cu sistem de acoperire a incarcaturii, pentru a nu avea loc degajarea prafului sau imprastierea acestora in timpul transportului.



În cazul deșeurilor provenite din activitățile de construcții și demolări prin a căror manipulare se degaja praf, se vor lua măsurile necesare de umectare, astfel încât cantitatea de praf degajată în aer să fie sub concentrația admisă.

Depozitarea deșeurilor neutralizate se face cu respectarea condițiilor impuse de tehnologia de depozitare controlată, în sectoarele din cadrul depozitului de deșuri Feleac.

Deșeurile din construcții și demolări vor fi supuse proceselor de reciclare și recuperare, putând fi utilizate pentru reamenajări de drumuri sau alte activități după ce au fost supuse procesării, neutralizării și pretratării în stații de sortare.

Deșeurile din construcții și demolări pot fi tratate atât separat de deșeurile municipale, cât și împreună cu acestea, cu excepția cazului în care în componența acestora se regăsesc substanțe sau materiale clasificate ca fiind periculoase.

Materialele care conțin azbest, rezultate din demolări, trebuie colectate separat, nu vor fi amestecate cu celelalte deșuri și se realizează astfel încât să nu se degaje fibre din material; personalul care realizează această operație va purta echipament de protecție, special, pentru lucrul cu azbestul.

Containerele în care se precolectează materialele rezultate din construcții și demolări care au caracter periculos trebuie să fie prevăzute cu semne convenționale distinctive utilizate pentru avertizare în cazul substanțelor otrăvitoare și inscripționarea acestora cu avertizarea "PERICOL DE MOARTE". Aceste containere se depozitează numai pe domeniul aparținând producătorului de deșeu, în spațiu închis.

În autorizația de construire trebuie să se menționeze actele normative care reglementează gestionarea deșeurilor provenite din construcții și demolări și regimul deșeurilor periculoase.

Deșeurile rezultate din construcții, care nu sunt poluate, cum ar fi pământul și rocile excavate în cadrul lucrărilor de săpătură, pot fi utilizate, cu acordul autorităților de mediu, la alte lucrări de construcție, în agricultură sau silvicultură, amenajări hidrotehnice, construcția drumurilor, atât în cazul în care acestea sunt realizate pe raza teritorială a respectivei autorități a administrației publice locale, cât și în alte localități.

Deșeurile din activități de construcții reprezintă deșeurile rezultate în urma activităților de construire și/sau desființare specificate la art. 2 alineatul 1 în conformitate cu Lista Europeană a Deșeurilor transpusă prin H.G. nr. 856/2002 privind Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în care se regăsește la codul 17.

Deșeurile din construcții și demolări, inclusiv pământ excavat din terenuri contaminate, sunt constituite din trei componente individuale: deșuri din construcții, deșuri din demolări și pământuri excavate din terenuri contaminate.

În prezent doar o mică parte din deșeurile provenite din construcții și demolări este raportată, în special cea provenită de la cetățenii care solicită Autorizații de construire pentru renovări/demolări/construcții noi.

În ceea ce privește alte componente cum ar fi lemnul rezultat din înlocuirea tocurilor de ușă și ferestre, a ușilor, a parchetului sau dusumelelor, a reparațiilor la acoperisuri, acesta se recuperează în proporție de 95% de către oameni săraci, care îl utilizează ca și combustibil.

Metalul, constă în bare de armare din oțel beton care rezultă în special după concasarea blocurilor de beton armat și este valorificabile.

Materialele plastice nu reprezintă un procent semnificativ, dar se așteaptă ca în perioada următoare această componentă care va proveni în special din tâmplăria PVC uzată să devină o problemă.

Trebuie avut în vedere că în acest moment 90% din tâmplăria construcțiilor noi este din PVC și mai puțin din lemn natural sau lemn stratificat.

Sticla, este o componentă care datorită faptului că este foarte casabilă, de cele mai multe ori se amestecă și se elimină odată cu deșeurile menajere, atunci când provine de la populație sau cu deșuri mixte atunci când provine de la societățile de construcții.

Avand in vedere legislatia existenta in domeniu care prevede obligativitatea reciclarii de 70% din deseurile rezultate din constructii si demolari se propune infiintarea unei statii de reciclare a deseurilor din constructii care sa functioneze in cadrul CMID-ului administrat de ADI ECO-METROPOLITAN .

#### **4.1.3.2 Serviciul de salubritate stradala**

##### **Obiective propuse**

1. imbunatatirea conditiilor de viata ale cetatenilor
2. promovarea calitatii si eficienta activitatilor de salubritate stradala
3. dezvoltarea durabila a serviciului
4. protectia mediului inconjurator, cu evidentierea masurilor de protectie a mediului pe etape de dezvoltare, in concordanta cu programul de adaptare la normele Uniunii Europene.
5. gestionarea serviciului pe criterii de transparenta ,competitivitate si eficienta,Cresterea cantitativa si calitativa a serviciului salubritate stradala
6. eliminarea rampelor clandestine de deseuri
7. Reducerea timpului de interventie

Pentru atingerea obiectivelor mai sus amintite se propune :

- dotarea cu cosuri de gunoi (minim 3650 buc ) necesare pre colectarii reziduurilor stradale pentru toate strazile si suplimentarea numarului cosurilor de gunoi in functie de necesitati.
- dotarea cu containere de gunoi (1,1 mc.) necesare pre colectarii reziduurilor stradale (minim 40 buc.).
- dotarea tuturor utilajelor folosite la activitatile de salubritate stradala si deszapezire cu sistem GPS de monitorizare prin satelit care va putea fi monitorizat de la Primaria municipiului Cluj-Napoca prin acces controlat;
- renoirea parcului de masini si utilaje specifice in vederea prestarii serviciului la nivelul indicilor de performanta stabiliti , ori de cate ori este necesar, cu incadrarea in normele europene ;

Dotarea tehnica minima stabilita prin raportare la cantitatile de lucrari este :

Utilaje pentru asigurarea serviciului de salubritate stradala si deszapezire sunt:

- 6 automaturatoare pentru carosabil(capacitate mare)
- 4 automaturatoare pentru trotuare (capacitate mica)
- 12 autospeciale cu capacitati cuprinse intre 6000-10000 l pt.aparatul/stropitul strazilor
- 4 autocamioneta folosite pentru transportul gunoierii rezultat in urma maturatului manual si intretinerii strazilor/trotuarelor
- 4 autogunoiere folosite pentru transportul gunoierii rezultat in urma maturatului manual si intretinerii strazilor/trotuarelor
- 6 auto echipate cu platforma pt. container de 1capacit. 18.mc folosite pentru transportul rampelor calndestine
- 6 incarcatoare frontale
- 2 utilaje speciale pentru curatitul si cositul vegetatiei de pe strazile aflate pe domeniul public

Personal direct productiv pentru asigurarea serviciului de salubritate stradala si deszapezire este de 280 persoane.

Marirea suprafetelor pe care se executa lucrari de salubritate stradala si dszapezire.

Pentru prevenirea producerii de rampe clandestine se propune montarea de camere de luat vederi in zonele de risc (min.50 buc.)

Sursa: Regulamentul public al serviciului de salubritate in municipiul Cluj-Napoca.

## 4.2 ELIMINAREA DESEURILOR

Deseurile ce nu fac obiectul unor proceduri de reciclare/valorificare de pe raza municipiului Cluj-Napoca sunt eliminate prin depozitare la CMID .

## 4.3 INDICATORI DE MONITORIZARE

Indicatorii de monitorizare stabiliți vor permite evaluarea modului în care sistemele de utilități publice aferente Serviciului vor contribui la implementarea Strategiei de dezvoltare, ținta finală fiind atingerea scopului principal – realizarea conceptului de “societate a reciclării”, la nivelul județului Cluj, printr-o gestionarea durabilă a deșeurilor.

Nr. crt	Obiectivul	Mijloacele	Indicatorii
1.	Îmbunătățirea Serviciului calității	Perceperea unor tarife sau taxe care să respecte limitele de suportabilitate ale populației Aplicarea principiului „poluatorul plătește” Stabilirea taxei de depozitare	- Numărul populației plătitoare de tarife și taxe - Numărul de agenți economici plătitori de taxe și tarife - Gradul de colectare a taxelor și tarifelor - Numărul de UAT- uri plătitoare de tarife către Serviciu - Gradul de reducerea a cantității de deșeuri eliminate prin depozitare
2.	Atingerea și respectarea standardelor europene de mediu	Implementarea Sistemului de management integrat în cadrul Serviciului	- Obținerea și menținerea certificării ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001
3.	Îmbunătățirea mediului și protecția sănătății populației calității	Abordarea integrală a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor	- Gradul de acoperire a populației cu servicii de salubritate - Numărul de locuitori care beneficiază de servicii de salubritate - Numărul locuitorilor arondați la sistemul de colectare selectivă - Cantitatea de deșeuri colectată din totalul generat

Nr. crt	Obiectivul	Mijloacele	Indicatorii
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantitatea de deșeuri depozitată</li> <li>- Rata de reciclare a deșeurilor colectate</li> </ul>
4.	Reducerea semnificativă a ratei de generare a deșeurilor	Dezvoltarea comportamentului responsabil în domeniul gestionării deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul de campanii de informare și conștientizare a publicului interesat</li> <li>- Gradul de implicare a societății civile</li> <li>- Numărul de locuitori care își modifică comportamentul de generare și gestionare a deșeurilor</li> <li>- Numărul de operatori economici care își modifică comportamentul de generare și gestionare a deșeurilor</li> </ul>
5.	Creșterea capacității de atragere a fondurilor	Dezvoltarea capacității administrative a Serviciului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul persoanelor instruite</li> <li>- Numărul proiectelor aprobate</li> <li>- Numărul de proiecte respinse</li> <li>- Numărul de proiecte implementate</li> </ul>
6.	Gestionarea Serviciului pe criterii de transparență, competitivitate și eficiență	<p>Aplicarea prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică</p> <p>Sondaje de opinie, evaluări pe bază de chestionare</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul deciziilor supuse consultării sau dezbaterilor publice</li> <li>- Numărul de recomandări primite din partea publicului interesat</li> <li>- Numărul de recomandări ale publicului interesat incluse în deciziile luate</li> <li>- Gradul de migrație al personalului</li> <li>- Numărul respondenților unui sondaj de opinie/chestionar</li> <li>- Gradul de satisfacție a clienților</li> </ul>

Conform contractul încheiat cu operatorul de salubritate se realizeaza monitorizarea indicatorilor de performanta stipulati in tabelul de mai jos pe cele doua zone de salubritate in care este impartit arealul municipiului Cluj-Napoca.

**Tabel 16: Monitorizare indicatori de performanta – pentru salubritatea menajera**

Nr. crt	INDICATORI DE PERFORMANTA	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
<b>1.</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI</b>					
<b>1.1.</b>	<b>CONTRACTAREA SERVICIILOR DE SALUBRIZARE</b>					
a)	Numarul de contracte incheiate raportat la numarul de solicitari, pe categorii de utilizatori	100%	100%	100%	100%	100%
a1)	Numarul de contracte incheiate cu persoanele fizice si asociatii de proprietari, raportat la numarul de solicitari	100%	100%	100%	100%	100%
a2)	Numarul de contracte incheiate cu agentii economici si institutii publice raportat, la numarul de solicitari	100%	100%	100%	100%	100%
b)	Procentul de contracte de la litera a), incheiate in mai putin de 10 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
c)	Numarul de solicitari de modificare a prevederilor contractuale, raportat la numarul total de solicitari de modificare a prevederilor contractuale, rezolvate in 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.2.</b>	<b>MASURAREA SI GESTIUNEA CANTITATII SERVICIILOR PRESTATE</b>					
a)	Numarul de recipiente de precolectare asigurate ca urmare a solicitarilor, raportat la numarul total de solicitari	100%	100%	100%	100%	100%
b)	Numarul de sesizari rezolvate privind serviciile prestate, raportat la numarul total de sesizari, privind serviciile prestate, pe tipuri de activitati	100%	100%	100%	100%	100%
b1)	Colectare, transport si depozitare deseuri municipale	100%	100%	100%	100%	100%
b2)	Colectare, transport si valorificare deseuri colectate selectiv	100%	100%	100%	100%	100%
b3)	Colectare cadavre de animale de pe domeniul public	100%	100%	100%	100%	100%
c)	Pondere din numarul de sesizari de la litera b) care s-au dovedit justificate	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
d)	Cantitatea de deseuri colectate selectiv, raportata la cantitatea totala de deseuri municipale colectate	50%	50%	50%	50%	50%
e)	Penalitati contractuale totale aplicate de autoritatile administratiei publice locale, raportate la volumul prestatiei	1%	1%	1%	1%	1%
f)	Cantitatea totala de deseuri colectata pe baza de contract, raportata la cantitatea totala de deseuri colectata	100%	100%	100%	100%	100%

g)	Cantitatea totala de deseuri colectata din locuri neamenajate, raportata la cantitatea totala de deseuri depistate in locuri neamenajate	100%	100%	100%	100%	100%
h)	Numarul de reclamatii rezolvate privind calitatea activitatii prestate, raportata la numarul total de reclamatii privind activitatea prestata	100%	100%	100%	100%	100%
i)	Ponderea din numarul de reclamatii de la punctul h), care s-au dovedit justificate	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
j)	Procentul de solicitari de la litera i), care au fost rezolvate in mai putin de 2 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
<b>1.3.</b>	<b>FACTURAREA SI INCASAREA CONTRAVALORII PRESTATIILOR</b>					
a)	Numarul de reclamatii privind facturarea, raportat la numarul total de utilizatori	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
b)	Procentul de reclamatii de la litera a), rezolvate in mai putin de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
c)	Procentul din totalul reclamatiiilor de la litera a), care s-au dovedit a fi intemeiate	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
d)	Valoarea totala a facturilor incasate in termenul de scadenta, raportata la valoarea totala a facturilor emise	90%	90%	90%	90%	90%
<b>1.4.</b>	<b>RASPUNS LA SOLICITARI SCRISE</b>					
a)	Numarul de solicitari scrise, raportat la numarul total de utilizatori	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
b)	Procentul de solicitari scrise de la litera a), rezolvate in mai putin de 10 zile	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
<b>2.</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI</b>					
<b>2.1.</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA DE PRESTARE A SERVICIILOR</b>					
a)	Numarul de sesizari scrise privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta	2	2	2	2	8
b)	Numarul de incalcati ale obligatiilor operatorului rezultate din analizele si controalele organismelor abilitate	0	0	0	0	0
<b>2.2.</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA A CAROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE PRESTARI SERVICII</b>					
a)	Numarul de utilizatori care au primit despagubiri datorate culpei operatorului sau daca s-au imbolnavit din cauza nerespectarii conditiilor corespunzatoare de prestare a activitatii	0	0	0	0	0
b)	Valoarea despagubirilor acordate de operator pentru situatiile de la litera a), raportata la valoarea totala facturata, aferenta activitatii prestate	0	0	0	0	0
c)	Numarul de neconformitati constatate de autoritatea administratiei publice locale aferente activitatii prestate	5	5	5	5	20
d)	Numarul de sanctiuni contraventionale aplicate de organele abilitate in urma controalelor efectuate	5	5	5	5	20

**Tabel 17: Monitorizare indicatori de performanta – pentru salubritatea stradală**

Nr. crt	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI</b>					
<b>1.1</b>	<b>Contractarea serviciilor de salubritate stradală și dezapezire</b>					
	a) numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai activității prestate, rezolvate, raportat la numărul total de cereri de îmbunătățire a activității, pe categorii de activități	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
<b>1.2</b>	<b>Măsurarea și gestiunea cantității serviciilor prestate</b>					
	a) numărul de reclamații rezolvate privind cantitățile de servicii prestate, raportat la numărul total de reclamații privind cantitățile de servicii prestate (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	b) ponderea din numărul de reclamații de la lit.a) care s-au dovedit justificate	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	c) procentul de solicitări de la lit.b) care au fost rezolvate în mai puțin de 5 zile lucrătoare	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	d) numărul de sesizări din partea agenților de protecție a mediului, raportat la numărul total de sesizări din partea autorităților centrale și locale (exprimat în %)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	e) numărul de sesizări din partea agenților de sănătate publică, raportat la numărul total de sesizări din partea autorităților centrale și locale (exprimat în %)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	f) numărul de reclamații rezolvate privind calitatea activității prestate, raportat la numărul total de reclamații privind calitatea activității prestate (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	g) ponderea din numărul de reclamații de la lit.f) care s-au dovedit justificate	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	h) procentul de solicitări de la lit.g) care au fost rezolvate în mai puțin de o zi calendaristică	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	I) numărul de recipient de pre-colectare asigurate pe tipodimensiuni, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări venite din partea autorităților centrale și locale (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	j) numărul de reclamații rezolvate privind cantitățile de servicii prestate, raportat la numărul total de reclamații privind cantitățile de servicii prestate pe tipuri de activități (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	k) suprafața efectiv curățată raportată la suprafața programată pentru curățare (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	l) suprafața efectiv dezapezită raportată la suprafața programată pentru dezapezire (exprimat în %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%



	m) respectarea legislatiei in domeniu privind indeplinirea obligatiilor de colectare selectiva (exprimat in %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
<b>1.3</b>	<b>Raspunsuri la solicitari scrise</b>					
	a) procentul de raspunsuri date la sesizarile referitoare la activitatea prestata	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
	b) procentul de la lit.a) la care s-a raspuns intr-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI</b>					
<b>2.1</b>	<b>Indicatori de performanta garantati prin licenta de prestare a serviciului</b>					
	a) numarul de incalcarii ale obligatiilor operatorului, rezultate din analizele si controalele organismelor abilitate (exprimat in %)	=0%	=0%	=0%	=0%	=0%
<b>2.2</b>	<b>Indicatori de performanta a caror nerespectare atrage penalitati conform contractului</b>					
	a) valoarea despagubirilor acordata de operator pentru culpa proprie sau daca au existat imbolnaviri , accidente din cauza nerespectarii conditiilor impuse prin contract (exprimat in %)	=0%	=0%	=0%	=0%	=0%
	b) numarul de amenzi date de autoritatea central sau locala pentru neexecutarea corespunzatoare a activitatii (exprimat in %)	=0%	=0%	=0%	=0%	=0%
	c) numarul de interventii intarziate (mai mari de 15 minute) (exprimat in %)	=0%	=0%	=0%	=0%	=0%
	d) numarul de interventii necorespunzatoare (exprimat in %)	=0%	=0%	=0%	=0%	=0%
	e) efectuarea investitiilor impuse prin contract (exprimat in %)	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%	= 100%

Sursa: Regulamentul Serviciului public de salubritate in municipiul Cluj-Napoca.

## 5. CAPITOLUL 11. CONCLUZII GENERALE

Este imperios necesar să se conștientizeze faptul că nimeni nu trebuie să mai susțină modelul economic tradițional, acela de “creștere, consum și evacuare”, dacă se dorește utilizarea resurselor naturale într-un mod durabil și să nu fie necesar ca, într-un interval de timp destul de mic (la nivel planetar), să mai fie nevoie de încă “un Pământ în plus pentru a susține nivelul nostru actual de producție și consum și pentru a suporta acumularea de deșeuri pe care nu mai avem unde să le depozităm.”<sup>5</sup>.

Strategia de dezvoltare a Serviciului este un document care permite să se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare durabilă a deșeurilor pe teritoriul municipiului Cluj-Napoca. Abordarea integrată a aspectelor de mediu în acest proces este o modalitate

prin care se identifică, cuantifică și evaluează activitățile în vederea adoptării celor mai bune decizii.

Strategia de dezvoltare a Serviciului reprezintă o modalitate importantă de implementare a legislației aplicabile în domeniul managementului deșeurilor, cu precădere a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, la nivel județean. Totodată, oferă cadrul legal în care acțiunile tuturor părților interesate sunt coordonate de așa manieră încât să conducă spre atingerea scopurilor comune în acest sector.

Municipiul Cluj-Napoca va asigura revizuirea strategiei ori de câte ori elemente noi legislative (europene sau naționale) trebuie să fie luate în considerație și care au fost necunoscute la data întocmirii acestui document.

**Intocmit,**  
Comisia de implementare Legea 101/2006 republicata

## **ANEXA 1: LISTA ABREVIERILOR SI DEFINITIILE TERMENILOR DE SPECIALITATE**

### **I. Definițiile principalelor termeni de specialitate<sup>1</sup>**

**a) colectare** – strangerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor în vederea transportării la o instalație de tratare;

**b) colectare separată** - colectarea în cadrul căreia un flux de deșuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;

**c) deșeu** - orice substanță sau orice obiect pe care detinatorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

**d) deșuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

**e) deșuri asimilabile cu deșuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți

similare cu deseurile menajere si care sunt colectate, transportate, prelucrate si depozitate impreuna cu acestea;

**f) deseuri industriale** - deseurile de productie ce fac parte din categoriile 03-14 din anexa nr. 2 la Hotararea Guvernului nr. 856/2002;

**g) deseuri industriale reciclabile** - deseurile industriale care pot fi supuse unei operatii de reciclare;

**h) deseuri periculoase** – orice deseuri care prezinta una sau mai multe din proprietatile periculoase prevazute in anexa nr. 4 la Legea nr. 211/2011 ;

**i) detinator de deseuri** - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;

**j) eliminare** - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie;

**k) gestionarea deseurilor** - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatii si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un broker;

**l) producator de deseuri** - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri, producator de deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratere, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;

**m) reciclare** – orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a-si indeplini functia initiala ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere;

**n) reutilizare** - orice operatiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deseuri sunt utilizate din nou in acelasi scop pentru care au fost concepute;

**o) tratare** – operatiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregatirea prealabila valorificarii sau eliminarii;

**p) uleiuri uzate** - toate uleiurile minerale sau lubrifiantii sintetici ori uleiurile industriale care au devenit impropii folosintei pentru care au fost destinate inițial, cum ar fi uleiurile utilizate de la motoarele cu combustie și de la sistemele de transmisie, uleiurile lubrifiante, uleiurile pentru turbine și cele pentru sistemele hidraulice;

**r) valorificare** - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intru- un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general.