

ANEXA C

la Regulamentul Serviciului de Salubritate a Localităților
din Județul Mureș

REGLEMENTĂRI SPECIFICE

privind funcționarea

Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Solide
din județul Mureș



Art.1 Prezentele reglementări specifice sunt obligatorii pentru serviciul de salubritate a localităților din Județul Mureș, membre ale ADI Ecolect.

Art.2 Prezentele reglementări se aplică în legătură cu activitățile specifice serviciului de salubritate care se desfășoară pentru gestionarea deșeurilor menajere (municipale), generate în mediul urban și rural, de către utilizatori casnici și non-casnici.

Următoarele categorii de deșuri menajere vor fi colectate separat de pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale, atât de la utilizatorii casnici cât și de la utilizatorii non-casnici:

- Deșuri menajere generate de utilizatorii casnici
 - Deșuri reziduale
 - Deșuri reciclabile, pe trei fluxuri (hârtie și carton, plastic și metal, sticla)
 - Deșuri biodegradabile
- Deșuri similare deșeurilor menajere generate de utilizatorii non-casnici (ICI)
- Deșuri menajere și similare speciale, fără regim special, generate de utilizatorii casnici și non-casnici
 - Deșuri voluminoase
 - Deșuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora
 - Deșuri periculoase din deșeurile menajere și cele similare, fără regim special
 - Nămoluri de la stațiile de tratare a apelor uzate

Art.3 Abrevieri

Următoarele definiții și abrevieri se vor folosi în cadrul acestor Reglementări specifice:

- APL - Autoritate Publică Locală
- SPSL - Serviciul Public de Salubritate al localităților
- LD - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
- PNGD - Planul Național de Gestiune a Deșeurilor
- PRGD - Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor
- PJGD - Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor
- ANPM - Autoritatea Națională de Protecție a Mediului
- ALPM - Autoritatea Locală de Protecție a Mediului
- PCC - Punct de Colectare Colectiv
- PCI - Punct de Colectare Individual
- AIU - Aport Individual al Utilizatorilor

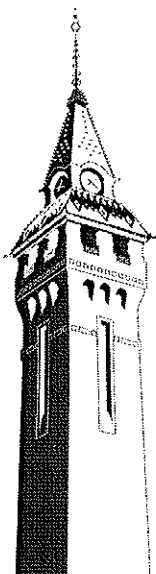


- UC - Utilizator Casnic
- UNC - Utilizator Non-Casnic
- CCT - Centru de colectare si transfer
- UR - Unitate de reciclare
- UV - Unitate de Valorificare
- ST - Stație de Transfer Deșeuri
- SS - Stație de Sortare Deșeuri
- URT - Unitate de Recuperare și de Transfer
- TMB - Stație de Tratare Mecanică si Biologică
- DDN - Depozit Autorizat de Deșeuri Nepericuloase
- DAI - Depozit Autorizat Închis
- DN - Depozit neautorizat
- STAU - Stație de Tratare a Apelor Uzate
- STDP - Stație de tratare Deșeuri Periculoase (Neutralizare)
- INC - Incinerator
- UGP - Unitate de gazeificare sau piroliză
- SUD - Stație de Uscare Deșeuri
- CDD - Combustibil Derivat din Deșeuri
- CSRD - Combustibil Solid Recuperat din Deșeuri
- SMIDS - proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide realizat prin POS Mediu 2007-21013
- MOAC - Material Organic Solid Asemănător Compostului
- UTL - Unitate de Tratare Levigat
- CZD - Celula Zilnică de Depozitare

Art.4 Conceptul SMIDS privind gestionarea deșeurilor. Caracteristici, funcționalitate, infrastructură, reglementări

Proiectul SMIDS Mureș este destinat să implementeze și să dezvolte un sistem integrat de gestionare a deșeurilor în județul Mureș. La proiectarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor au fost luate în considerare reglementările legale specifice precum și documentele de planificare existente la nivel comunitar, național, regional și județean.

Conform conceptului proiectului SMIDS, pentru implementarea noului sistem unitar de gestionare a deșeurilor la nivel județean, au fost necesare, în prima fază, realizarea unor măsuri prioritare, destinate realizării infrastructurii județene de bază pentru gestionarea integrată a deșeurilor.



Măsurile prioritare, finanțate și realizate în cadrul proiectului SMIDS Mureș, sunt următoarele:

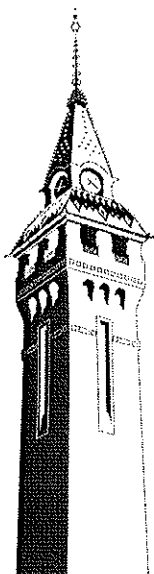
- I. Implementarea colectării separate a deșeurilor reciclabile, atât în mediul urban cât și în mediul rural;
- II. Implementarea colectării separate a deșeurilor menajere biodegradabile de la 80 % din gospodăriile din Municipiul Tîrgu Mureș;
- III. Implementarea compostării individuale la 50 % din gospodăriile din mediul rural;
- IV. Realizarea unei stații de transfer, a unei stații de sortare și a unei stații de compostare pentru zona Tîrgu Mureș;
- V. Realizarea unui depozit zonal la Sînpaul, care va deservi întreg județul Mureș;
- VI. Realizarea unei instalații de tratare mecano-biologică la Sînpaul;
- VII. Închiderea depozitelor neconforme: Tîrgu Mureș, Reghin, Iernut, Luduș și Sovata;
- VIII. Asistență tehnică, supervizare și campanii de informare și conștientizare.

Aceste măsuri prioritare, deși constituie baza sistemului, nu sunt însă suficiente pentru o gestionare completă a deșeurilor generate la nivel județean, fiind necesară adoptarea în continuare și a altor măsuri, care nu au putut fi finanțate în această etapă prin programul POS Mediu, dar care vor fi realizate în viitorul apropiat de către autoritățile publice și/sau operatorii de salubritate.

Alte măsuri necesare:

- Asigurarea de echipamente de colectare și mijloace de transport pentru colectarea deșeurilor reziduale, deșeurilor reciclabile și a deșeurilor menajere biodegradabile - această măsură este responsabilitatea APL, care pot delega responsabilitatea operatorilor de salubritate;
- Asigurarea colectării separate, a transportului și gestionării corespunzătoare a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor municipale periculoase - această măsură poate fi realizată prin efortul APL asociate în ADI Ecolect sau poate fi delegată operatorilor de salubritate;
- Colectarea deșeurilor reziduale din zonele care în prezent nu sunt deservite de servicii de salubritate, în special mediul rural - această măsură va fi realizată de autoritățile locale respective sau de operatorii de salubritate;
- Înființarea de centre de colectare unde va fi realizată colectarea DEEE și a altor fluxuri de deșeuri - această măsură este responsabilitate autorităților publice locale;
- Achiziționarea unui concasor pentru prelucrarea deșeurilor din construcții și demolări în vederea valorificării acestora - măsură care poate fi realizată de autoritățile publice locale dar și de companiile de construcții sau alți operatori economici.

Completarea și dezvoltarea sistemului județean de gestionare integrată a deșeurilor va fi realizată gradual, în funcție de necesități, din investiții care se vor



realiza ulterior, fie din Fondul IID constituit, fie din finanțări atrase, fie direct de către operatori, în conformitate cu prevederile Legii.

Zonarea

Metodologia de funcționare și exploatare a SMIDS din Județul Mureș se bazează pe o zonare optimizată a ariei de execuție a serviciului. Zonarea a fost realizată potrivit următoarelor criterii:

- S-au luat în considerare legăturile de drumuri și topografia. Sunt preferate drumurile naționale celor locale;
- Zona de acoperire a stațiilor de transfer a fost stabilită pe o rază de cca. 30 de km, având în vedere condițiile de drum. Fiecare localitate din județul Mureș a fost arondată uneia dintre zonele de acoperire;
- Au fost luate în considerare instalațiile existente sau cele în curs de realizare. În ultimii ani, în județ, a existat deja o dezvoltare a cooperării intercomunale declanșată și de proiectele PHARE. Astfel, în 4 zone s-au implementat deja proiecte pentru stații de transfer prin proiecte PHARE (Reghin, Târnăveni, Rîciu) și Ordonanța 7/2006 (Bălăușeri). Ulterior, la fiecare zonă inițială au fost adăugate comunități pentru a acoperi în totalitate județul, în conformitate cu criteriile menționate mai sus.
- Zona Sighișoara (în sud-estul județului), care are în prezent un depozit funcțional, care va fi în exploatare, estimativ, până în anul 2017/2018, va transfera deșeurile la depozitul Sînpaul numai după închiderea depozitului de la Sighișoara.
- Restul teritoriului (zona de centru), a fost împărțit în încă 2 zone:
 - Zona Tîrgu Mureș - cu transfer în ST Cristești
 - Zona Sînpaul - care livrează deșeurile direct la depozitul Sînpaul.

Au rezultat astfel 7 zone, așa cum rezultă din figura de mai jos:

- Zona 1 - Sînpaul
- Zona 2 - Tîrgu Mureș
- Zona 3 - Sighișoara
- Zona 4 - Reghin
- Zona 5 - Tîrnăveni Bălăușeri
- Zona 6 - Bălăușeri
- Zona 7 - Rîciu



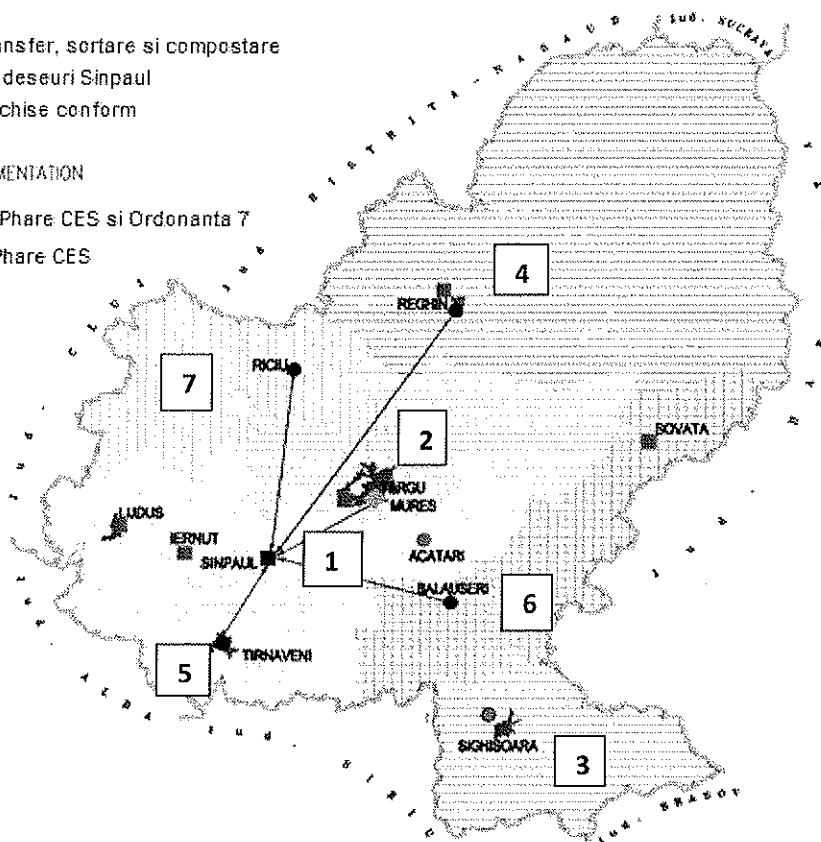
Zonarea județului conform concept SMIDS Mureș

LEGEND

- ◆ Stații de transfer, sortare și compostare
- Depozit de deseuri Sînpaul
- Depozite închise conform

PROJECTS UNDER IMPLEMENTATION

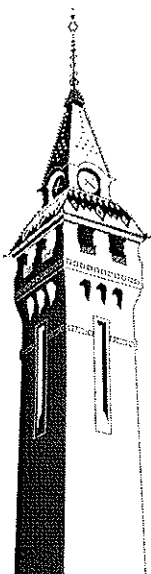
- Stații de transfer Phare CES și Ordonanța 7
- ⊙ Stații de sortare Phare CES



Infrastructura SMIDS

Funcționarea Sistemului Integrat de Management al deșeurilor din Județul Mureș se bazează pe integrarea funcțională a următoarelor componente majore:

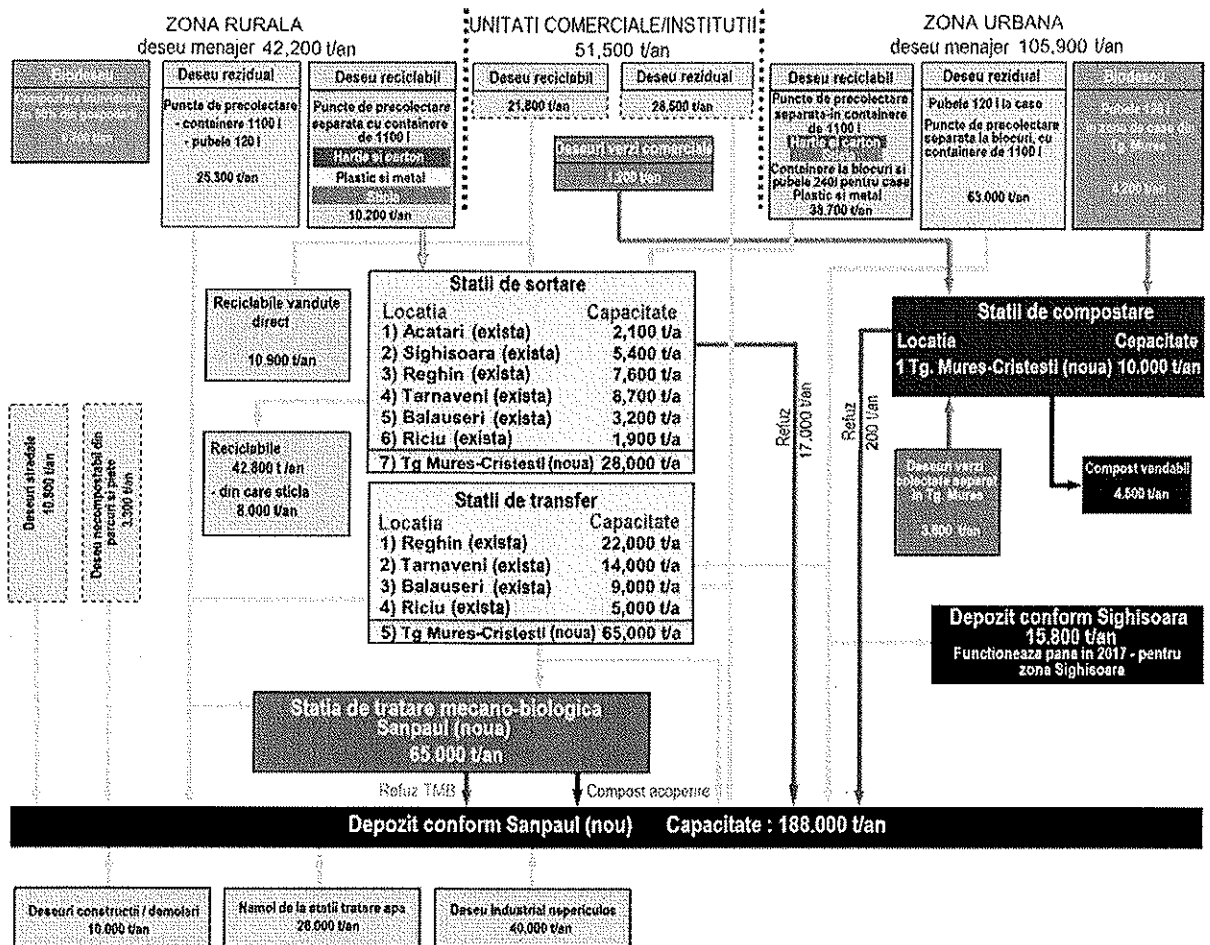
- (1) Sistemele de management al deșeurilor realizate prin programele de finanțare PHARE CES 2005 și 2006, și prin Ordonanța nr. 7/2006 (respectiv stațiile de sortare* sau sortare+transfer: Reghin, Rîciu, Tîrnăveni, Acățari*, Sighișoara* și Bălăușeri)
- (2) Infrastructura realizată prin proiectul SMIDS Mureș, implementat prin programul POS Mediu 2007-2013 (respectiv noul depozit zonal Sînpaul, instalația TMB Sînpaul, stația de sortare, transfer, compostare Cristești/Vălureni, echipamente de colectare separată deșeurilor reciclabile și biodegradabile, compostare și transport deșeurilor municipale)



Infrastructura SMIDS Mureș este prezentată în Anexele A și B la Regulamentul Serviciului de Salubritate.

Schema generală a conceptului de funcționare a SMIDS, în care sunt incluse fluxurile și cantitățile de deșuri pe baza cărora a fost făcută dimensionarea infrastructurii și estimarea costurilor, este următoarea:

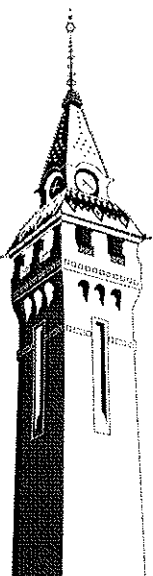
Conceptul de gestionare a deșeurilor în județul Mureș (situația actuală)



I. REGLEMENTĂRI PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MENAJERE MUNICIPALE DE LA UTILIZATORII CASNICI

Conform proiectului SMIDS, pentru reducerea cantităților de deșuri menajere care se elimină prin depozitare este necesară scoaterea din fluxul deșeurilor a acelor fracții care pot fi valorificate, respectiv fracția reciclabilă (hârtie, carton, plastic, metal, sticlă) și fracția biodegradabilă.

În acest scop, fiecare cetățean, va trebui să colecteze separat, pe fracțiile componente (rezidual, reciclabil, biodegradabil) deșeurile menajere pe care le generează în propria locuință/gospodărie și să le depună apoi, prin aport



voluntar, la punctele de colectare, în containerele dedicate, colorate și inscripționate corespunzător pentru fiecare categorie de deșeu menajer, astfel:

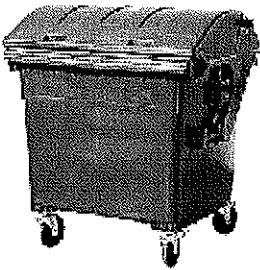
- deșeurile reziduale (restul din deșeurilor menajere care nu mai poate fi utilizat) se colectează separat și se depun în containere de culoare gri/negru.
- deșeurile reciclabile din hârtie/carton se colectează separat și se depun în containere de culoare albastră;
- deșeurile reciclabile din plastic (toate tipurile) și metal (feros și neferos) se colectează separat și se depun în containere și/sau pubele de culoare galbenă;
- deșeurile reciclabile din sticlă se colectează separat și se depun în containere de culoare verde;
- deșeurile biodegradabile (deșeurile alimentare, deșeurile din grădini, parcuri, piețe) se colectează separate și se depun în pubele de culoare maron;

1. Colectarea separată și transportul deșeurilor menajere reziduale

1.1 Colectarea separată a deșeurilor menajere reziduale

Pentru colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere reziduale generate de utilizatorii casnici, se aplică următoarele sisteme de colectare a deșeurilor reziduale, în funcție de specificul zonei rezidențiale a cetățenilor (urban/rural, blocuri sau gospodării individuale):

a. Zona urbană, blocuri

	<p>Colectarea deșeurilor reziduale se va face în puncte de colectare colectivă (PCC), prin aportul individual al utilizatorilor. Utilizatorii casnici vor aduce deșeurile reziduale, colectate separat, în aceste puncte de colectare și le vor depune în containere special destinate, de culoare negru/gri, având capacitatea de 1,1m³.</p> <p>PCC vor fi amplasate convenabil și asigurând protecția necesară, inclusiv din punct de vedere al protecției mediului. Pentru determinarea numărului de puncte de colectare colectivă, s-a stabilit că, în medie, un set de containere va deservi cca. 250 de persoane.</p> <p>Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție containerele necesare fiecărui PCC.</p> <p>În perioada de mobilizare operatorul zonal care realizează colectarea deșeurilor va propune spre aprobare ADI/APL amplasarea PCC pe domeniul public.</p> <p>Frecvența de colectare va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.</p>
---	---



b. Zona urbană, case individuale

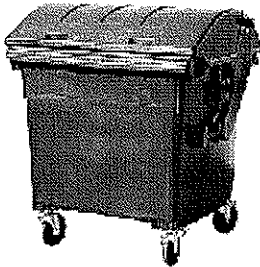
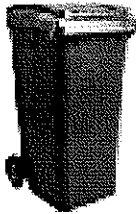


Fiecare gospodărie individuală din orașe și municipii va fi dotată cu o pubeală de 120 l pentru colectarea deșeurilor reziduale, colectarea făcându-se la rigola (PCI).

Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție pubelele necesare, câte o pubeală pentru fiecare gospodărie.

Frecvența de colectare va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.

c. Zona rurală, gospodării individuale



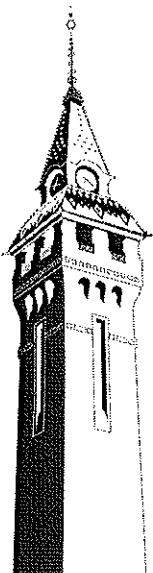
Fiecare gospodărie individuală va fi dotată cu o pubeală pentru colectarea deșeurilor reziduale, colectarea făcându-se la rigola (PCI).

În zonele unde autogunoierile nu au acces sau au accesul îngreunat, colectarea deșeurilor reziduale se va realiza în puncte de colectare colectivă (PCC), dotate corespunzător, unde deșeurile vor fi aduse prin aportul individual al utilizatorilor (AIU).

Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție pubelele necesare (câte o pubeală pentru fiecare gospodărie) sau containerele necesare (câte un container pentru fiecare PCC).

În perioada de mobilizare operatorul zonal care realizează colectarea deșeurilor va propune spre aprobare ADI/APL amplasarea PCC pe domeniul public.

Frecvența de colectare va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.



1.2 Transportul deșeurilor reziduale colectate (urban și rural)



Transportul deșeurilor reziduale colectate din mediul urban și rural se va face cu autovehicule cu compactare.

Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție autovehiculele de colectare necesare.

Autovehiculele vor corespunde cerințelor legislației de circulație pe drumurile publice actuale. Ele vor fi proiectate, construite și întreținute în concordanță cu normativele și standardele tehnice în vigoare.

Rutele de transport vor fi propuse, calculate și justificate tehnic și economic de fiecare participant la procedurile de atribuire a Contractelor de Delegare și revizuite de operatorii cărora li se va delega activitatea.

1.3 Reglementări specifice privind colectarea și transportul deșeurilor reziduale

Prin proiectul SMIDS nu a fost prevăzută achiziția de echipamente de colectare și mijloace de transport pentru colectarea separată și transportul deșeurilor menajere reziduale. În consecință, în momentul de față, nu există containere/pubele sau vehicule pentru colectarea deșeurilor reziduale care să fie puse la dispoziția Operatorilor desemnați, ca bunuri de retur.

Pentru fiecare zonă, participanții la procedura de achiziție vor calcula necesarul de containere/pubele și vehicule de colectare. Containerele/pubelele și autovehiculele de colectare care se dovedesc a fi necesare, vor fi puse la dispoziție de Operatorii desemnați, ca bunuri de preluare sau ca bunuri proprii ale Operatorilor și vor fi incluse în Planurile de Investiții. În calculele de eficiență, se recomandă operatorilor să ia în considerare și autovehicule de colectare cu compactare, având două compartimente (unul pentru deșeuri reziduale și unul pentru deșeuri reciclabile).

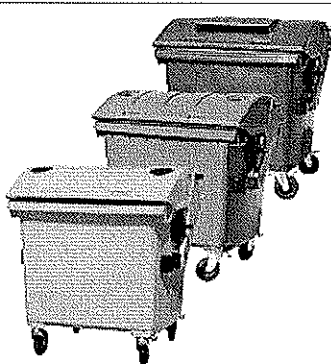
2. Colectarea separată și transportul deșeurilor menajere reciclabile

2.1 Colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile

Pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile generate de utilizatorii casnici, se aplică următoarele sisteme de colectare a deșeurilor reziduale, în funcție de specificul zonei rezidențiale a cetățenilor (urban/rural, blocuri sau gospodării individuale):



a. Zona urbană, blocuri



Colectarea deșeurilor reciclabile se va face în puncte de colectare colectivă (PCC), cuprinzând un set de containere dedicate:

- Un eurocontainer de 1,1m³ (de culoare albastră) pentru hârtie/carton;
- Un eurocontainer de 1,1m³ (de culoare galbenă) pentru deșeurile din plastic și metale (metale feroase și neferoase).
- Un eurocontainer de 1,1m³ (de culoare verde) pentru sticlă;

Utilizatorii casnici vor aduce deșeurile reciclabile în aceste puncte de colectare și le vor depune în containere special destinate, prezentate mai sus.

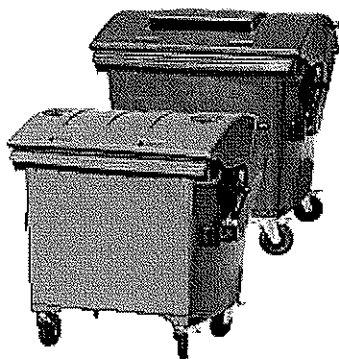
Pentru determinarea numărului de puncte de colectare colectivă, s-a stabilit că, în medie, un set de containere va deservi cca. 250 de persoane.

PCC vor fi amplasate convenabil și asigurând protecția necesară, inclusiv din punct de vedere al protecției mediului.

Containerele vor fi puse la dispoziția operatorului cărui i se va atribui contractul de colectare, ca bunuri de retur.

În perioada de mobilizare operatorul zonal care realizează colectarea deșeurilor va propune spre aprobare ADI/APL amplasarea PCC pe domeniul public.

b. Zona urbană, case individuale




Colectarea deșeurilor reciclabile se va face prin puncte de colectare colectivă, cuprinzând un set de containere de reciclare dedicate:

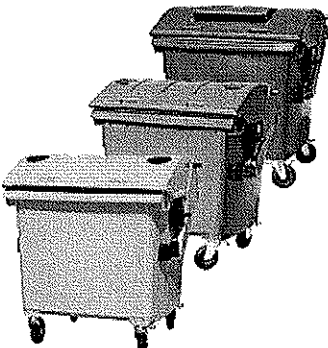
- Un eurocontainer de 1,1m³ (de culoare albastră) pentru hârtie/carton;
- Un eurocontainer de 1,1m³ (de culoare verde) pentru sticlă;

Utilizatorii casnici vor aduce deșeurile reciclabile în aceste puncte de colectare și le vor depune în containere special destinate, prezentate mai sus.

Pentru determinarea numărului de puncte de colectare colectivă, s-a stabilit că, în medie, un set de containere va deservi cca. 250 de persoane.

	<p>PCC vor fi amplasate convenabil si asigurând protecția necesară, inclusiv din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Containerele vor fi puse la dispoziția operatorului căruia i se va atribui contractul de colectare, ca bunuri de retur.</p> <p>În perioada de mobilizare operatorul zonal care realizează colectarea deșeurilor va propune spre aprobare ADI/APL amplasarea PCC pe domeniul public.</p>
	<p>Colectarea deșeurilor reciclabile de plastic și metal (metale feroase și neferoase) se va face prin puncte de colectare individuală.</p> <p>Pubelele vor fi puse la dispoziția operatorului căruia i se va atribui contractul de colectare, ca bunuri de retur.</p> <p>Fiecare gospodărie din mediul urban va primi o pubeză de 240 l (de culoare galbenă) pentru colectarea acestui tip de deșeuri reciclabile.</p>
<p>Frecvența de colectare a deșeurilor reciclabile în mediul urban va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor, avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.</p>	

c. Zona rurală, gospodării individuale

	<p>În mediul rural se înființează puncte de colectare colectivă dotate cu următoarele seturi de containere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un eurocontainer de 1,1m³ (culoare albastră) pentru hârtie/carton; • Un eurocontainer de 1,1m³ (culoare galbenă) pentru deșeurile din plastic și metale (metale feroase și neferoase). • Un eurocontainer de 1,1m³ (culoare verde) pentru sticlă. <p>Pentru determinarea numărului de puncte de colectare colectiva, s-a stabilit că, în medie, un set de containere va deservi cca. 250 de persoane.</p> <p>Utilizatorii vor aduce deșeurile reziduale, colectate separat, la punctele de colectare și le vor depune în containerele special destinate. Containerele vor fi puse la dispoziția operatorului căruia i se va atribui contractul de colectare, ca bunuri de retur.</p> <p>În perioada de mobilizare operatorul va propune spre aprobare ADI/APL amplasarea PCC pe domeniul public.</p>
---	---



Frecvența de colectare pentru deșeurile reciclabile va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.

Conform Studiului de Fezabilitate aferent proiectului SMIDS, determinarea necesarului de recipiente de colectare și mijloace de transport dedicate pentru colectarea separată de deșeurii municipale reciclabile de la utilizatorii casnici este prezentat în tabelul de mai jos:

Descriere	Urban blocuri		Urban case		Rural		Urban și rural
	Hârtie carton	Plastic metal	Hârtie Carton	Plastic meta l	Hârtie carton	Plastic metal	Sticlă
Tip colectare	Puncte de precolectare a materialelor reciclabile (PCC/PCI)						
Tip container/pubeză	1,1 plastic	1,1 plastic	1,1 plastic	0,24 plastic	1,1 plastic	1,1 plastic	1,1 metal
Cantitate medie zilnică	20,5	30	11,5	22	5	15	21,5
Număr mediu persoane/container	250	250	250	1	250	250	250
Containere/pubele necesare (incl.5% rezervă) - achiziționate prin proiect SMIDS	700	700	540	41.000	1.160	1.160	2.200
Număr de vehicule necesare	<p>Prin Proiectul POS Mediu nu au fost achiziționate vehicule colectare reciclabile.</p> <p>Prin Programul Phare CES au fost achiziționate 2 autovehicule compactoare cu capacitate de 18 m³, în Zona 7 Rîciu.</p> <p>Pentru fiecare zonă, participanții la procedura de achiziție vor calcula necesarul de vehicule de colectare și va fi pus la dispoziție de către agenții economici cărora li se vor atribui contractele.</p>						

2.2 Transportul deșeurilor reciclabile colectate separat (urban și rural)



Transportul deșeurilor reciclabile colectate din mediul urban și rural se va face cu autovehiculele cu compactare.

Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție autovehiculele de colectare necesare.

Autovehiculele vor corespunde cerințelor legislației de circulație pe drumurile publice actuale. Ele vor fi proiectate, construite și întreținute în concordanță cu normativele și standardele tehnice în vigoare.

Rutele de transport vor fi propuse, calculate și justificate tehnic

	și economic de fiecare participant la procedurile de atribuire a Contractelor de Delegare și revizuite de operatorii cărora li se va delega activitatea.
--	--

2.3 Reglementări specifice privind colectarea și transportul deșeurilor reciclabile

La semnarea contractului de delegare, pentru fiecare zonă în parte, se concesionează Operatorilor cărora li se atribuie delegarea, numărul și tipul de pubele/containere de colectare deșeurii reciclabile achiziționate prin proiectul SMIDS, ca bunuri de retur.

Prin proiectul SMIDS nu a fost prevăzută achiziția de mijloace de transport pentru colectarea separată de deșeurii reciclabile de la utilizatorii casnici. În consecință, nu există în momentul de față vehicule pentru colectare deșeurii reciclabile ca bunuri de retur.

Pentru fiecare zonă, participanții la procedura de achiziție vor calcula necesarul de vehicule de colectare.

Autovehiculele de colectare care se dovedesc a fi necesare, vor fi puse la dispoziție de Operatori ca bunuri de preluare sau ca bunuri proprii ale Operatorilor și vor fi incluse în Planurile de Investiții.

În calculele de eficiență, se recomandă operatorilor să ia în considerare și autovehiculele de colectare cu compactare, având două compartimente (unul pentru deșeurii reziduale și unul pentru deșeurii reciclabile).

3. Colectarea separată și transportul deșeurilor biodegradabile

Colectarea și transportul separat al deșeurilor biodegradabile va fi făcută atât de la utilizatori casnici cât și non-casnici în concordanță cu țintele din Legile și normativele aplicabile cu scopul de a se realiza în final o cantitate zero de deșeurii organice (din parcuri, grădini, piețe și cimitire) eliminate prin depozitare.

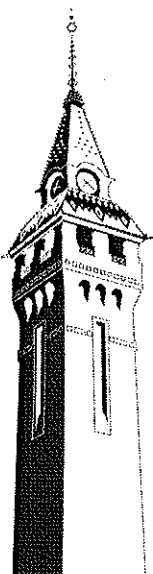
3.1 Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile, în această etapă, se va face potrivit celor descrise mai jos:

a. Zona urbană, case, municipiul Tîrgu Mureș



Un sistem de colectare separată a deșeurilor biodegradabile este propus numai în zona de case a Municipiului Tîrgu Mureș, unde 80% dintre gospodăriile individuale sunt dotate, la implementarea sistemului, cu europubele de 120 l de culoare maron.


Conform SF proiect SMIDS Mureș, în această fază,

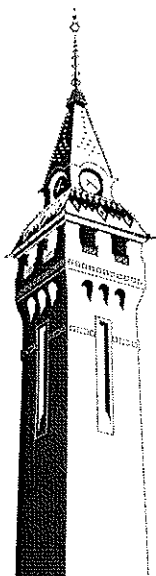


	<p>pentru atingerea țintei de reducere a deșeurilor biodegradabile din mediul urban, este suficientă colectarea separată și tratarea prin compostare a deșeurilor biodegradabile colectate de la 80% case din municipiul Tîrgu Mureș.</p> <p>Pubelele vor fi puse la dispoziția operatorului căruia i se va atribui contractul de colectare, ca bunuri de retur.</p> <p>Frecvența de colectare pentru deșeurile biodegradabile va fi determinată de administrațiile locale/ADI împreună cu operatorii care realizează colectarea deșeurilor avându-se în vedere reglementările legale, dar nu va fi mai mică de o colectare pe săptămână.</p>
--	---


b. Pentru toate celelalte zone urbane din județul Mureș (de blocuri, de case) deșeurile biodegradabile se vor regăsi în containerele cu deșeuri reziduale și vor fi colectate odată cu acestea.

c. Zona rurală

	<p>Conform SF proiect SMIDS Mureș, în prima fază, pentru atingerea țintei de reducere a cantității de deșeuri biodegradabile generată în mediul rural, este suficientă scoaterea din fluxul deșeurilor a 50% din cantitatea de deșeuri biodegradabile generate în gospodăriile din mediul rural, prin implementarea unui sistem de compostare individuală.</p> <p>În acest sens, 50% din gospodăriile din mediul rural au fost dotate cu unități de compostare individuale de 220 l (52.000 bucăți) achiziționate prin proiectul SMIDS.</p> <p>La celelalte gospodării deșeurile biodegradabile se vor regăsi în containerele cu deșeuri reziduale și vor fi colectate odată cu acestea.</p>
---	--



3.2 Transportul deșeurilor biodegradabile colectate separat

	<p>Transportul deșeurilor biodegradabile colectate separat se va face cu autovehicule cu compactare.</p> <p>Operatorul de colectare desemnat va pune la dispoziție autovehiculele de colectare necesare.</p> <p>Autovehiculele vor corespunde cerințelor</p>
---	--

	<p>legislative aplicabile privind circulația pe drumurile publice. Ele vor fi proiectate, construite și întreținute în concordanță cu normativele și standardele tehnice în vigoare. Benele vor fi menținute în permanență uscate și curate (sau compartimentele pentru reciclabile)</p> <p>Rutele de transport vor fi propuse, calculate și justificate tehnic și economic de fiecare participant la procedurile de atribuire a Contractelor de Delegare.</p>
--	--

3.3 Reglementări specifice privind colectarea și transportul deșeurilor biodegradabile

Se concesionează, ca bunuri de retur, pubele de colectare separată pentru deșeurile biodegradabile, culoare maron, capacitate 120 l, achiziționate prin proiectul SMIDS Mureș pentru 80% din casele din Municipiul Tg Mureș.

Numărul și capacitatea acestora sunt calculate pentru asigurarea capacității din tabelul de mai jos :

Descriere	UM	Urban
		Case Tîrgu Mureș (necesar pentru proiect)
Containere/pubele		
Cantități medii zilnice	tone/zi	15
Tip colectare		din poartă în poartă
Voluim container	l/container	120
Număr mediu de gospodării/container	tone/an	1
Număr de containere necesare, achiziționate prin proiect SMIDS		12.400 pentru Tîrgu Mureș
Număr vehicule necesare	Nu există dotări momentan. Vor fi puse la dispoziție de către agenții economici cărora li se vor atribui contractele.	

Prin proiectul SMIDS nu a fost prevăzută achiziția de mijloace de transport pentru colectarea separată de deșeurii biodegradabile. În consecință, nu există în momentul de față vehicule pentru colectare deșeurii biodegradabile ca bunuri de retur.

Pentru zona 2, respectiv pentru municipiul Tîrgu Mureș, unde trebuie colectate separat deșeurile biodegradabile generate de la 80% din gospodăriile individuale și transportate la stația de compostare, participanții la procedura de achiziție vor calcula necesarul de vehicule de colectare.



Autovehiculele de colectare care se dovedesc a fi necesare, vor fi puse la dispoziție de Operatori ca bunuri de preluare sau ca bunuri proprii ale Operatorilor și vor fi incluse în Planurile de Investiții.

4. Reglementări specifice privind colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase

Deșeurile voluminoase menajere și similare vor fi colectate separat de către Operatorul cărui i se atribuie contractul de delegare a activității de colectare și transport separat.

Operatorul are obligația de a desfășura activitățile de colectare și transport a deșeurilor voluminoase (mobilier, covoare, obiecte mari de folosință îndelungată altele decât deșeurile de echipamente electrice și electronice, etc.) provenite de la populație, instituții publice și operatori economici, în unitățile administrativ-teritoriale pentru care se derulează procedura de atribuire. Colectarea deșeurilor voluminoase se va realiza de către operatorul de colectare conform unui grafic anunțat. Operatorul va derula campanii de colectare a deșeurilor voluminoase cu o frecvență minim trimestrială.

În afara acestui grafic, colectarea poate fi efectuată și în sistemul “la cerere”, contra cost, în urma solicitărilor de la populație, instituții publice și operatori economici. Contravaloarea serviciului solicitat (lei/tonă, conform tarifelor aprobate), poate fi plătită de solicitanți, sub formă de taxă locală, la UAT de care aparțin, pe baza estimării cantităților anuale sau, sub formă de tarif, direct Operatorului, care va avea obligația de a declara aceste venituri în raportul care însoțește fiecare situație de plată.

Generatorii de deșuri vor fi anunțați din timp prin mijloace eficiente (ex. fluturași în cutiile poștale, avizier bloc, presa locală) cu privire la detaliile campaniilor - zile și ore de derulare, trasee și puncte de staționare, categoriile de deșuri ce vor fi colectate.

Operatorul trebuie să asigure personalului uneltele și echipamentele necesare pentru lucrul cu greutate, atunci când este cazul.

După primul an, în funcție de cantitatea de deșuri voluminoase colectate, frecvența de colectare poate fi crescută sau scăzută. Modificarea frecvenței de colectare a deșeurilor voluminoase se face numai cu acordul ADI/APL.

Operatorul are obligația de a amenaja, autoriza și opera un punct de stocare temporară a deșeurilor voluminoase (dacă este necesar).

Operatorul trebuie să asigure mașinile necesare pentru colectarea și transportul întregii cantități de deșuri voluminoase, având în vedere frecvența minimă de colectare cerută.

Operatorul se va asigura că deșeurile voluminoase colectate și stocate sunt valorificate, respectiv eliminate în instalații autorizate.



Eliminarea deșeurilor voluminoase nepericuloase colectate (fracția nevalorificabilă) se face conform cu dispozițiile ADI/APL, Operatorul fiind responsabil cu transportul și asigurarea costului eliminării.

În calculele tehnice și economice pentru determinarea tarifelor s-a estimat că, pentru acest tip de deșeuri, generarea este, la implementare, cea din tabelul de mai jos:

Descriere	U/M	Deșeuri voluminoase	
		Urban	Rural
Cantitate deșeuri	t/an	2.100	2.000
Cantitate deșeuri	t/zi	6,7	6,2
Frecvență de		Trimestrial	
Capacitate vehicul	m ³ /vehicul	16	10
Capacitate utilă	tone/autogunoieră	7,0	4,4
Drumuri pe zi		1	1
Număr vehicule necesare	Nu există dotări momentan. Pentru fiecare zonă, participanții la procedura de achiziție vor calcula necesarul de vehicule de colectare și va fi pus la dispoziție de către agenții economici cărora li se vor atribui contractele.		

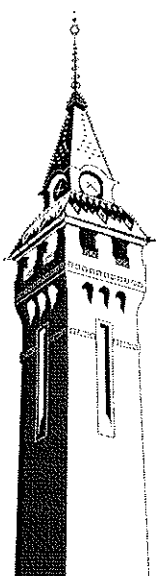
5. Reglementări specifice privind deșeurile periculoase fără regim special din deșeurile menajere

Prin deșeuri periculoase fără regim special din deșeurile menajere se înțelege deșeurile cu caracter periculos generate de populație în urma activităților desfășurate în gospodăriile proprii (ex. ambalaje/resturi de la produse de igienizare utilizate în gospodării, baterii și acumulatorii portabili, ambalaje de la vopseturi pe bază de ulei, spray-uri, ambalaje și resturi de la produse utilizate în amenajări interioare, vopsele, lacuri, solvenți, etc.).

Strategia Județului Mureș referitoare la deșeurile periculoase din deșeurile menajere, dar fără regim special, prevede implementarea în fazele următoare a unui sistem adecvat de colectare, transport și stocare temporară a acestor deșeuri.

➤ *Colectarea și transportul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere fără regim special*

Deoarece în această etapă, în proiectul SMIDS nu au fost prevăzute investiții destinate acestui tip de deșeuri speciale, Operatorul care va presta serviciul de colectare are obligația de a desfășura activitățile de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special și transportul separat al acestora până la locația destinată stocării temporare, în condițiile legii, în unitățile administrativ-teritoriale pentru care are atribuit contract. În cadrul SMIDS Mureș, locația destinată stocării temporare a



deșeurilor de acest tip este o platformă special amenajată în incinta Depozitului Sînpaul. Amenajarea, controlul, gestiunea și eliminarea deșeurilor depozitate temporar aici se face prin grija operatorului depozitului, conform planului aprobat de CJ Mureș/ADI.

Operatorul va derula campanii de colectare a deșeurilor periculoase de la populație cu o frecvență minimă trimestrială, utilizând un vehicul special pentru colectarea deșeurilor periculoase. Operatorul este responsabil cu asigurarea vehiculului special de colectare.

Programul campaniilor precum și descrierea clară a deșeurilor care fac parte din această categorie va fi anunțat în media locală (radio, TV, publicații) la începutul fiecărui an. Ulterior, cu cel puțin o săptămână înainte de derularea fiecărei campanii de colectare, se va realiza o nouă informare a generatorilor prin anunțuri radio, TV, în ziare și/sau prin distribuirea de fluturași informativi la fiecare generator în parte. Fluturașii vor conține informații privind locul (amplasament), data și intervalul orar în care va staționa mașina de colectare, ce deșeuri periculoase pot fi aduse și regulile de colectare separată a acestora.

În fiecare amplasament, vehiculul de colectare specific va staționa pe parcursul a cel puțin o zi lucrătoare. Amplasamentele de staționare vor fi stabilite de către fiecare unitatea administrativ - teritorială în parte.

După primul an, în funcție de cantitatea de deșeuri periculoase colectate, frecvența de colectare poate fi crescută sau scăzută. Modificarea frecvenței de colectare a deșeurilor periculoase se face numai cu acordul ADI/APL.

➤ ***Stocarea temporară deșeurilor periculoase din deșeurile menajere fără regim special***

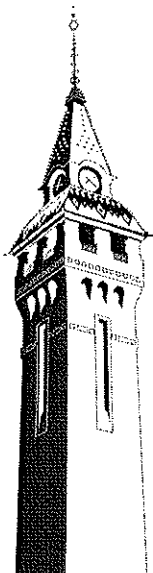
În etapa I a proiectului SMIDS, operatorul desemnat al DDN Sînpul, pe baza propunerilor sale aprobate de CJ Mureș/ADI, se va îngriji ca la depozitul de deșeuri nepericuloase Sînpaul să se realizeze un spațiu corespunzător, betonat, împrejmuț și acoperit, conform normelor în vigoare privind protecția mediului, destinat stocării temporare a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere cu excepția celor cu regim special, până la eliminarea lor finală în instalații autorizate.

Responsabilitatea stocării temporare a deșeurilor periculoase, a controlului lor și a eliminării lor finale în instalații autorizate, conform legii, revine operatorului desemnat al depozitului Sînpaul.

Cantitățile de deșeuri periculoase estimat a fi generate și colectate pentru fiecare unitate administrativ teritorială în parte se calculează astfel:

Conform *Metodologiei pentru elaborarea planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor*, aprobată prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007, estimarea cantității de deșeuri municipale periculoase generate se poate face pe baza de indicatori statistici de generare din alte țări europene, și anume:

- 2,5 kg/persoană x an în mediu urban;
- 1,5 kg/persoană x an în mediul rural.



Ținând seama de acești indicatori, cantitatea estimată de deșeurile municipale periculoase care se generează în prezent în județul Mureș este de circa:

- 768 tone în mediul urban;
- 414 tone în mediul rural.

6. Reglementări specifice privind deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora

Deșeurile din construcții provenite de la populație sunt deșeurile solide generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor proprietate individuală. În mod uzual, aceste deșeurile conțin beton, ceramică, cărămizi, țigle, materiale pe bază de ghips, lemn, sticlă, materiale plastice, metale, materiale de izolație și altele asemenea.

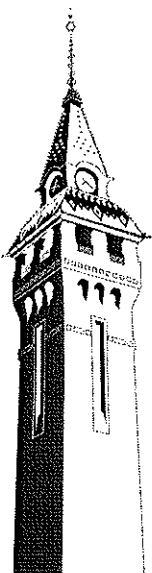
- Deșeurile din construcții provenite de la populație se colectează prin grija deținătorului, contra cost, în urma solicitării adresate către operatorul de salubritate. Aceste deșeurile sunt transportate de către operator, în baza unui contract de prestări servicii, la instalațiile de concasare / sortare / valorificare sau la depozitele conforme, dacă acestea nu pot fi valorificate. Contravaloarea serviciului solicitat (lei/tonă, conform tarifelor aprobate), poate fi plătită de solicitanți, sub formă de taxă locală, la UAT de care aparțin, pe baza estimării cantităților anuale sau, sub formă de tarif, direct Operatorului, care va avea obligația de a declara aceste venituri în raportul care însoțește fiecare situație de plată.

Colectarea deșeurilor din construcții se realizează numai în containere standardizate, fiind interzisă abandonarea/deversarea acestor deșeurile în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale. Sarcina de asigurare a acestor containere revine Operatorilor de colectare și transport.

Transportul deșeurilor din construcții provenite de la populație se realizează în containerele în care s-a realizat colectarea sau în mijloace de transport prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii, pentru a nu avea loc degajarea prafului sau împrăștierea acestora în timpul transportului. Vehiculele de transport containere sau cele cu sistem de acoperire a încărcăturii menționate vor fi propuse ca număr și capacitate, pe baza unui calcul însoțit de un memoriu justificativ de către Operator și vor fi aprobate în perioada de mobilizare de către APL/ADI Ecolect.

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

Eliminarea deșeurilor rezultate din lucrări de reabilitare și reamenajări se face la depozitul Sînpaul, în sectoarele stabilite pentru depozitarea deșeurilor din construcții și demolări, cu respectarea condițiilor impuse de tehnologia de depozitare controlată. Este interzisă abandonarea și depozitarea deșeurilor din



construcții și demolări pe domeniul public sau privat al autorității administrației publice locale.

Deșeurile rezultate din construcții, care conțin azbest, nu se amestecă cu celelalte deșeuri și vor fi colectate separat, în așa fel încât să nu se degajeze fibre din material; personalul care realizează această operație va purta echipament de protecție, special, pentru lucrul cu azbestul. Containerele în care se colectează deșeurile periculoase din construcții trebuie să fie prevăzute cu semne convenționale distinctive utilizate pentru avertizare în cazul substanțelor otrăvitoare și să fie inscripționate cu avertizarea "PERICOL DE MOARTE".

7. Reglementări specifice privind nămolul de la stațiile de epurare

Nămolul de la stațiile de epurare ale operatorului regional de apă din județul Mureș va fi acceptat la depozitare la depozitul zonal Sînpaul, contra cost, în conformitate cu prevederile proiectului SMIDS și ale legislației în materie. Nămolul va fi colectat și transportat la depozitare prin grija exclusivă a operatorului regional de apă.

II. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MENAJERE MUNICIPALE DE LA UTILIZATORII NON-CASNICI

Deșeurile similare celor menajere generate de utilizatorii non-casnici (industrie, comerț, instituții) vor fi colectate separat și transportate separat de către operatorii de colectare.

Utilizatorii non-casnici au obligația colectării separate a deșeurilor similare celor menajere pe care le generează, la fel ca și utilizatorii casnici, pentru următoarele fluxuri :

- Deșeuri reziduale
- Deșeuri reciclabile, pe trei fluxuri (hârtie și carton, plastic și metal și sticlă)
- Deșeuri biodegradabile (cantine, restaurante, parcuri, etc.)
- Deșeuri toxice periculoase din deșeurile similare, dar fără regim special
- Deșeuri voluminoase din deșeurile similare
- Nămoluri de la stațiile de tratare a apelor

Colectarea deșeurilor similare celor menajere, colectate separat, va fi făcută după cum urmează:



a. Pentru deșeurile similare reziduale

<p>Containerele de colectare trebuie să corespundă Normativelor și Standardelor în vigoare, să aibă capacitate adecvată, să fie colorate potrivit și să fie evaluate și aprobate de operatorul de colectare.</p> <p>Necesarul de containere de colectare se va asigura de către utilizatorii non-casnici, potrivit Autorizațiilor de Funcționar, sau le vor închiria de la Operator.</p> <p>Amplasarea containerelor se va face respectând prevederile legii.</p>	<p><u>Frecvența de colectare</u> va fi stabilită de către Operatorii de colectare, în funcție de cantitatea de deșuri generată de fiecare agent economic, cu respectarea prevederilor legale și aprobată de ADI/APL în perioada de Mobilizare.</p>
---	--

b. Pentru deșeurile similare reciclabile - colectarea se va face în containere/pubele pentru fiecare flux, la fel ca la utilizatorii casnici. Se vor utiliza aceleași prevederi ca la deșeurile reziduale, așa cum sunt ele prezentate la punctul a) de mai sus.

c. Pentru deșeurile similare biodegradabile se va proceda după cum urmează:

- Colectarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini este în sarcina instituțiilor însărcinate cu întreținerea lor. Acestea, în funcție de zona de proveniență, vor duce deșeurile verzi fie direct la stația compostare, fie către stațiile de transfer sau depozit. Dacă există capacitate de prelucrare, stația de compostare Cristești poate primi deșuri verzi provenite și din alte zone limitrofe. În general, deșeurile din parcuri și grădini vor fi colectate cu camioane deschise.
- La cerere, contra cost (lei/tonă, conform tarifelor aprobate), Operatorul de colectare din zonă poate asigura transportul deșeurilor verzi. Contravaloarea serviciului solicitat poate fi plătită de solicitanți, sub formă de taxă locală, la UAT de care aparțin, pe baza estimării cantităților anuale sau, sub formă de tarif, direct Operatorului, care va avea obligația de a declara aceste venituri în raportul care însoțește fiecare situație de plată.
- Deșeurile similare biodegradabile din **piețele comerciale** din județ, sunt depuse, de regulă, în containere pe roți cu capacitatea de 1,1 m³ (din metal sau plastic, cele din metal fiind mai robuste), dar și containerele pe roți din material plastic aflate în proprietatea administratorilor piețelor sau închiriate de la Operator. Ele vor fi transportate de către operatorul de colectare desemnat, în funcție de zonă, fie direct la stația compostare, fie către stațiile de transfer sau depozit. Frecvența de colectare va fi determinată individual, în funcție de cantitatea de deșuri generată, cu respectarea prevederilor legale și aprobată de ADI/APL în perioada de Mobilizare.
- Deșeurile similare biodegradabile din unități de alimentație publică (cantine, restaurante, etc.) din municipiul Tîrgu Mureș se vor colecta separat în pubele/containerare dedicate, aflate în proprietate sau închiriate de la Operator. Ele vor fi transportate de către operatorul de colectare desemnat, direct la stația de compostare Cristești. Frecvența de colectare



va fi determinată individual, în funcție de cantitatea de deșeuri generată, cu respectarea prevederilor legale și aprobată de ADI/APL în perioada de Mobilizare.

- d. Pentru deșeurile similare voluminoase se vor utiliza aceleași prevederi ca la deșeurile voluminoase generate de utilizatorii casnici.

III. Reglementări specifice privind transportul deșeurilor reziduale la Depozitul zonal Sînpaul sau instalația TMB Sînpaul

Conceptul SMIDS Mureș prevede utilizarea de stații de transfer, pentru un transport eficient al deșeurilor reziduale colectate din județul Mureș la depozitul zonal (DDN) Sînpaul sau la instalația TMB Sînpaul.

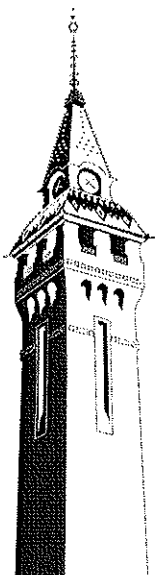
În acest sens, deșeurile reziduale colectate separat de la utilizatorii casnici și non-casnici vor fi transportate de către operatorii de colectare desemnați direct la stațiile de transfer aferente fiecărei zone, unde se vor pregăti pentru transfer (compactare în containere 30 mc).

Pentru transportul containerelor cu deșeuri reziduale de la stațiile de transfer către DDN/TMB Sînpaul, au fost achiziționate în cadrul proiectului SMIDS 8 autocamioane echipate cu suprastructură de încărcat și transport containere.

Acestea vor fi puse la dispoziția operatorului depozitului zonal Sînpaul (4 buc.) și la dispoziția operatorului stației de sortare-transfer-compostare Cristești (4 buc.), ca bunuri de retur.

Infrastructura SMIDS Mureș cuprinde, la momentul implementării, 5 stații de transfer. Stația de transfer pentru zona 2 - Tg Mureș, realizată prin proiectul SMIDS, este prezentată separat.

Zona	Denumire ST	Capacitate proiectată [kt/an]	Distanța la depozit [km]	Tip stație	Transport
Zona 1	Nu are prevăzută ST	-	-	-	Deșeurile reziduale colectate sunt transportate direct la DDN Sînpaul, cu autogunoierile Operatorului de colectare din zonă
Zona 2	ST Tîrgu Mureș-Cristești	65	20	Compactor orizontal	Transport la TMB Sînpaul, Operator STSC Cristesti
				ST în curs de proiectare	În prezent: transport deșeuri menajere la DDN Sighișoara, cu



Zona 3	ST Sighișoara*	16	63*	(colaborare CJ/ADI/APL zona 3)	autogunoierile Operatorului de colectare din Zonă După sistarea activității DDN Sighișoara (estimativ anul 2018), transport deșeuri menajere la DDN Sînpaul, Operator DDN
*) După sistarea activității DDN Sighișoara (estimativ 2018) se va realiza de către CJ în colaborare cu ADI și APL zona 3, în vecinătatea actualului depozit, o stație de transfer (aprox. 16.000 tone/an) care va asigura transferul deșeurilor menajere din zonă la DDN Sînpaul					
Zona 4	ST Reghin	23	50	Compactor orizontal	Transport la TMB Sînpaul, Operator STS Reghin
Zona 5	ST Târnăveni	14	24	Compactor orizontal	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul
Zona 6	ST Bălăușeri	10	32	Compactor orizontal	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul
Zona 7	ST Rîciu	5,3	45	Compactor orizontal	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul

Date tehnice suplimentare privitoare la Stația de Transfer Cristești, realizată prin proiectul SMIDS, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

ST Tîrgu Mureș	Parametrii tehnici
Capacitate proiectată (pentru deșeuri reziduale)	65.000 t/an, 310 t/zi
Distanța până la depozit Sînpaul	20 km
Zile de operare	312 zile/an; 6 zile/săptămână
Tehnologie	Compactor orizontal fix cu containere de compactare de 30 m ³ . Containerele sunt transportate cu camioane de mare tonaj cu echipamente de ridicat.
Descrierea stației de transfer	Cântar (împreună cu stația de sortare de pe același amplasament) 3 linii de compactare orizontală. Instalație deschisă. Fiecare linie este compusă din: pâlnie pentru a deservi câte o autogunoieră la descărcare, compactor orizontal, instalație automată pentru mutarea concomitentă a 3 containere, zonă de
Număr de compactoare instalate	3
Capacitatea orară a compactoarelor	40 la 50 t/h
Capacitatea în unități de masă a containerelor	<18 t/container (densitate minimă în cont. 600 kg/m ³)
Greutatea medie reală estimată	15 la 18 t/container (containerele nu sunt întotdeauna pline)
Număr de containere de 30 m ³ necesare	15



Schimburi la stația de transfer	1 (8 h/zi)
Schimburi vehicule	1 (8 h/zi)
Număr personal stația de transfer	conform cerințe CS operare STSC
Operare	S-a prevăzut ca stația de transfer, stația de compostare și stația de sortare de la Cristești să fie concesionate pentru operare unui singur Operator, acestea aflându-se pe același amplasament. Transportul deșeurilor menajere se face la TMB Sînpaul, aflat pe același amplasament cu DDN Sînpaul.

IV. Reglementări specifice privind sortarea deșeurilor menajere

Conceptul SMIDS Mureș prevede că fluxurile de deșeuri reciclabile, colectate separat de la utilizatorii casnici și non-casnici, vor fi transportate de către operatorii de colectare desemnați direct la stațiile de sortare aferente fiecărei zone, unde se vor tria corespunzător și se vor pregăti pentru valorificare. Stațiile de sortare sunt concepute după sistemul de sortare pe o singură bandă, exclusiv sticlă (cu un singur flux de materiale reciclabile sau două fluxuri de reciclabile: hârtie/carton și plastic/metal, în mod programat, pe șarje).

Infrastructura SMIDS Mureș cuprinde, la momentul implementării, 7 stații de sortare. Stația de sortare pentru zona 2 - Tg Mureș, realizată prin proiectul SMIDS, este prezentată separat.

Zona	Denumire SS	Capacitate proiectată [kt/an]	Distanța la depozit [km]	Tip stație sortare	Transport reziduuri de la sortare
Zona 1	SS Acățari	2,1	25	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în container deschis	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul
Zona 2	SS Cristești	28	20	Sortare pe 2 benzi și balotare. Reziduuri în cont. închis, compactat	Transport la DDN Sînpaul, Operator STSC Cristesti
Zona 3	SS Sighișoara	5,4	63	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în container deschis	Transport la DDN Sighișoara, Operator zonal, până în 2017/2018



					Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul, după 2018
Zona 4	SS Reghin	7,6	50	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în container închis, compactat	Transport la DDN Sînpaul, Operator STS Reghin
Zona 5	SS Târnaveni	8,7	24	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în cont. închis, compactat	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul
Zona 6	SS Bălăușeri	3,2	32	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în container deschis	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul
Zona 7	SS Rîciu	1,9	45	Sortare pe o bandă și balotare. Reziduuri în container închis, compactat	Transport la DDN Sînpaul, Operator DDN Sînpaul

Date tehnice suplimentare privitoare la Stația de Sortare Cristești, realizată prin proiectul SMIDS, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Parametru	Date
Capacitatea maximă a stației de sortare	28.000 t/a (material separat la sursă) Fără deșeuri de sticlă, care nu vor fi sortate la stația de sortare ci vor fi stocate temporar înainte de a fi transferate la reciclatorii de sticlă, pe baza contractelor încheiate de CJ/ADI Ecolect..
Capacități maxime de intrare (în 2020)	
- Hârtie/carton (impurități 20%)	11.600 t/a
- Plastic/metal (impurități 20 %)	15.100 t/a
- Total stație de sortare	26.700 t/a
Capacități maxime de ieșire (în 2020)	
- Hârtie/carton sortat	10.400 t/a
- Plastic sortat/Metal sortat	2.000 t/a
- Reziduuri, (max)	8.000 t/a
- Sticlă (nesortată)	4.200 t/a
Tehnologie	Sortarea manuală pe două benzi a deșeurilor municipale solide separate la sursă, cu balotare finală



Descrierea stației de sortare	<p>Stație de sortare de interior cu sortare manuală</p> <p>Cântar</p> <p>Platformă plană drept zonă de recepție</p> <p>2 linii de sortare - una pentru hârtie/carton, una pentru plastic/metal. Fiecare linie este formată din</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zonă de recepție plană - Pâlnie - Separator magnetic - Linie de sortare suspendată (3,5 m deasupra podelei) - 2 prese de balotat pentru deșeuri de hârtie, carton, plastic și metal - 12 posturi de sortare pe fiecare linie - Liniile de sortare sunt în spații separate pentru a se asigura o ventilație bună - Materialele vor fi puse în containerele așezate sub liniile de sortare <p>Zonă de stocare a materialelor sortate și balotate până la transportul acestora de la stația de sortare în vederea valorificării.</p>
Suprafață necesară	8.000 m ²
Număr zile de operare	312 zile/an
Număr schimburi	2
Personal	conform cerințe CS operare STSC
Operare	Conform proiect SMIDS, s-a prevăzut ca stațiile de transfer, compostare și sortare de la Cristești să fie concesionate pentru operare unui singur Operator, acestea aflându-se pe același amplasament.



V. Reglementări specifice privind tratarea deșeurilor menajere biodegradabile

SMIDS Mureș va promova compostarea și tratarea mecano-biologică (TMB) a deșeurilor menajere biodegradabile colectate și transportate separat de la utilizatorii casnici și non-casnici, în vederea atingerii țintelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile care se elimină prin depozitare. Sistemul

de compostare și TMB va fi extins gradual, pe tot parcursul operării SMIDS, pe baza planurilor anuale.

a. Compostarea

Principalii parametri proiectați ai Stației de Compostare Cristești, realizată prin proiectul SMIDS, sunt prezentați în tabelul de mai jos :

Parametru SC	Deșeuri biodegradabile și deșeuri verzi
Capacitate	Capacitate proiectată de 10.000 t/a Intrari estimate: - 4.800 t/a de deșeuri biodegradabile colectate separat din orașul Tîrgu Mureș; - 500 t/a deșeuri din parcuri; - 3.500 t/a de deșeuri din piețe și deșeuri verzi; 1.200 t/a deșeuri din catering
Tehnologie	Recepția și pregătirea deșeurilor Îndepărtarea fracțiilor mari și grele; Separarea sub 80 mm Reducerea dimensională Compostarea în 2 etape: A. compostare intensă - circa 4 săptămâni realizată prin acoperirea grămezilor cu membrană. Emisii reduse de mirosuri. B. Maturare - timp de 12 săptămâni - grămezi în aer liber. Afânarea compostului. Fracția mai mică de 40 mm este utilizată și vândută ca și compost Fracția mai mare de 40 mm este reintrodusă sau trimisă la depozit
Durata compostării	16 săptămâni
Resturi	Circa 500 t/an
Compost produs	Circa 4.500 t/a de compost de bună calitate
Personal	conform cerințe CS operare STSC



Operare	S-a prevăzut ca stația de transfer, stația de compostare și stația de sortare de la Cristești să fie concesionate pentru operare unui singur Operator, acestea aflându-se pe același amplasament.
---------	---

b. Tratarea mecano-biologică (TMB)

Tot în scopul reducerii cantităților de deșeurile biodegradabile care se elimină prin depozitare, deșeurile menajere biodegradabile reziduale, care nu se pretează compostării, vor fi tratate, înainte de depozitare, în instalația TMB Sînpaul, realizată prin proiectul SMIDS. TMB asigură reducerea cantității de levigat și de metan degajate în DDN.

Principalii parametri proiectați ai Stației de Compostare Cristești sunt prezentați în tabelul de mai jos :

Parametru	Descrierea instalatiei de tratare mecano-biologică
Capacitate	65.000 t/a deșeurile reziduale
Tehnologie	<p>1. Tratarea mecanică: după primirea deșeurilor urmează următorii pași:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îndepărtarea fracțiilor mari și grele; - Reducere Dimensională/Tocare; - Îndepărtarea metalelor cu ajutorul separatorului magnetic; - Separarea fracției mai mare de 80 mm, care este trimisă direct la depozit; - Frația mai mică de 80 mm este în mare parte biodegradabilă - este trimisă la partea de tratare biologică. <p>2. Tratare biologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fază de tratare intensă: grămezi acoperite cu membrană. Grămezile sunt aerate cu un compresor, materialul nu trebuie întors foarte des. - Faza de maturare: grămezi în aer liber pe platformă - Depozitarea materialului tratat



Durata tratării biologice	4 săptămâni de tratare intensă, 8 săptămâni maturare
Reducerea cantității de deșuri	20% la 30% din greutate, în funcție de gradul de uscare atins în timpul procesului.
Reducerea cantității de deșuri biodegradabile	12.000 la 18.000 t/a.
Deșuri trimise spre Personal	42.000 la 48.000 t/a conform cerințe CS operare TMB
Caracteristicile deșeurilor tratate	Potențialul de generare de gaz redus cu 60 - 80%. Se reduce substanțial gradul de contaminare cu levigat. Deșeurile pot fi compactate la o densitate mai mare (1 la 1,2 t/m ³)

VI. Reglementări specifice privind depozitarea deșeurilor menajere

Pentru eliminarea deșeurilor menajere colectate din județul Mureș se va folosi Depozitul de Deșuri Nepericuloase (DDN) de la Sînpaul, realizat prin proiectul SMIDS.

Amplasamentul depozitului a fost fixat ca urmare a aplicării analizei multicriteriale care a stat la baza Studiului de Fezabilitate aferent proiectului SMIDS.

Construcția DDN Sînpaul, împreună cu instalațiile de control a levigatului, a apelor de suprafață, a emisiilor de gaz, precum și cu măsurile luate pentru controlul poluării mediului în zona DDN, sunt prezentate în Cartea Tehnică a DDN.

Cerințele privind administrarea și exploatarea Depozitului sunt prezentate în Manualul de Operare, iar cerințele specifice privind managementul (incluzând monitorizarea și controlul emisiilor) sunt prezentate în Caietul de Sarcini aferent delegării operării DDN.

Datele despre capacitatea proiectată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. celule depozit	Anul de operare	Durata functionare celule (ani)	Capacitate celule (m ³)	Suprafața celule (m ²)
1	2016-2021	5	1.250.000	83.150
2-3	2021-2037	16	3.750.000	197.100
Total	2016-2037	21	5.000.000	280.250

DDN Sînpaul realizat în cadrul proiectului SMIDS cuprinde următoarele instalații și echipamente principale:



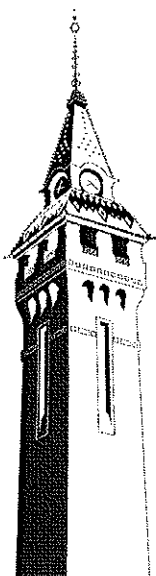
- drum și poartă de acces,
- sistem de pază și supraveghere;
- utilități precum: alimentare cu apă, alimentare curent electric, descărcare ape uzate epurate;
- echipament de cântărire, înregistrare date, laborator pentru verificarea deșeurilor;
- drumuri interioare;
- corpul depozitului, destinat eliminării prin depozitare finală deșeuri, pentru care se asigură impermeabilizarea prin utilizarea membranelor artificiale (geomembrană și geotextil) și care se umple printr-o metodologie specifică;
- un sistem de monitorizare a calității apei subterane, prin care se determină starea sistemului de impermeabilizare a bazei depozitului;
- instalații pentru tratarea levigatului și pentru colectarea și (în cazul în care cantitățile măsurate impun acest lucru) valorificarea gazului de depozit;
- garaje, ateliere și spații de parcare pentru utilajele utilizate;
- birouri administrative și construcții civile.

VII. Închiderea depozitelor neconforme de deșeuri

Infrastructura SMIDS mai cuprinde, în momentul implementării, cinci depozite neconforme de deșeuri menajere închise și monitorizate (Tîrgu Mureș-Cristești, Reghin, Luduș, Iernut și Sovata).

Depozitele de deșeuri nepericuloase, închise prin proiectul SMIDS, sunt monitorizate pe perioada de notificare a defectelor de către Consiliul Județean Mureș, urmând ca după expirarea acestei perioade (anul 2018 - Reghin, Luduș, Iernut, Sovata și anul 2019 - Tîrgu Mureș/Cristești) să fie monitorizate în continuare prin grija UAT-urilor pe teritoriul cărora se află și care sunt proprietarii de drept ai acestora, în conformitate cu cerințele autorizațiilor de funcționare emise pentru fiecare depozit în parte. Aceste UAT vor prevedea în bugetul lor fonduri necesare privind monitorizarea și intervenția în caz de deteriorare.

Depozit	Suprafață (ha)
Tîrgu Mureș - Cristești	13,7
Sovata	1,5
Luduș	1
Reghin	2
Iernut	2



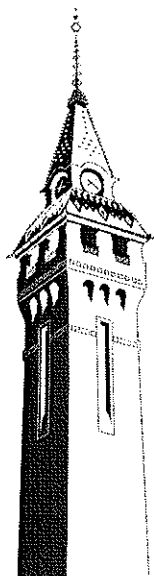
VIII. Indicatori de performanță

SMIDS trebuie să îndeplinească, atât la nivel calitativ cât și la nivel cantitativ, cel puțin nivelul stabilit prin indicatorii de performanță proiectați și finanțați de UE pentru implementarea proiectului SMIDS Mureș. Toți operatorii SMIDS Mureș, desemnați în urma derulării procedurilor specifice de delegare a gestiunii, au obligația de a conlucra împreună cu CJM/ADI în vederea realizării indicatorilor de performanță proiectați, prezentați mai jos.

După primul an de operare, pe baza populației real determinate și a definirii listei de utilizatori non-casnici, indicatorii vor fi actualizați de AC, pe baza rapoartelor aprobate ale Operatorilor, însoțite de memorii justificative, a hotărârilor UAT și a mandatelor special date de CJM/ADI Ecolect, după caz.

	Indicator	Unitate	Înainte de proiect	După implementare proiect
1	Total populație din așezările umane	capita*1000	571	571
2.	Colectare și transport			
2.1	Procent populație deservită de servicii de colectare per total, și pe mediu urban și rural (<i>indicator de bază</i>)	% din 1	100% 100% 100%	100% 100% 100%
2.2	Procent populație deservită de servicii de colectare separată per total, și pe mediu urban și rural (<i>indicator de bază</i>)	% din 1	61% 52% 71%	100% 100% 100%
2.3	Număr centre de colectare (colectare DEEE, deșeuri periculoase și alte fluxuri de deșeuri) (<i>Core indicator</i>)	Număr	0	5
3.	Stații de transfer			
3.1	Numărul și capacitatea stațiilor de transfer (<i>indicator de bază</i>)	Nr t / an	4 52.000	5 117.000
3.2	Numărul și capacitatea vehiculelor de transport	Număr	1	9
3.3	Numărul de containere de compactare (30 m ³)	Număr	14	28
4.	Reciclarea deșeurilor			
4.1	Conformarea cu Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje și Tratatul de Aderare Total rată de valorificare deșeuri de ambalaje (<i>indicator de bază</i>)	- t/an	NU 15.000	DA 44.049



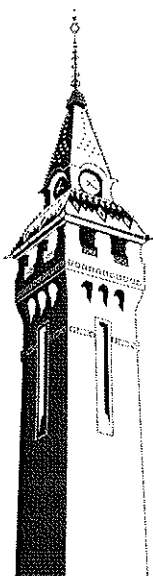


	Indicator	Unitate	Înainte de proiect	După implementare proiect
4.2	Rată de reciclare deșeuri de hârtie și carton - deșeuri de ambalaje și non-ambalaje (<i>indicator de bază</i>)	t / an	10.000	23.200
4.3	Rată de reciclare deșeuri de plastic - deșeuri de ambalaje și non-ambalaje (<i>indicator de bază</i>)	t / an	4.700	9.400
4.4	Rată de reciclare deșeuri de sticlă - deșeuri de ambalaje și non-ambalaje (<i>indicator de bază</i>)	t / an	8.000	16.600
4.5	Rată de reciclare deșeuri de metal - deșeuri de ambalaje și non-ambalaje (<i>indicator de bază</i>)	t / an	2.300	4.400
4.6	Numărul și capacitatea stațiilor de sortare (capacitatea include și cantitatea de reziduuri) (<i>indicator de bază</i>)	t / an Număr	25.000 6	53.000 7
5.	Tratarea deșeurilor biodegradabile			
5.1	Conformarea cu Directiva privind depozitarea în ceea ce privește reducerea cantității de deșeuri municipale biodegradabile eliminate prin depozitare	-	NU	DA
5.2	Total deșeuri municipale biodegradabile reduse la depozitare- tratarea deșeurilor biodegradabile și reciclarea deșeurilor de hârtie, carton și lemn (<i>indicator de bază</i>)	% t / an	0% 0	50% circa 73.000
5.3	Numărul și capacitatea stațiilor de compostare (<i>indicator de bază</i>)	Număr t / an	0 0	1 10.000
5.4	Cantitate compost produsă în stațiile de compostare	t / an	0	4.500
5.5	Numărul și capacitatea instalațiilor TMB (<i>indicator de bază</i>)	Număr t / an	0	1 65.000
5.6	Cantitate de deșeuri biodegradabile redusă la depozitare prin compostare individuală (în mediul rural) (<i>indicator de bază</i>)	t / an	0	7.000
6.	Depozite			
6.1	Conformarea cu Directiva privind depozitarea din punct de vedere al depozitelor de deșeuri	-	NU	DA
6.2	Numărul și capacitatea depozitelor conforme potrivit standardelor UE (<i>indicator de bază</i>)	Număr m ³	1 374.000 (capacitate	2 1.624.000 (capacitate

	Indicator	Unitate	Înainte de proiect	După implementare proiect
			totală)	totală)
6.3	Cantitate de deșeuri eliminată pe depozite conforme (inclusiv nămol rezultat de la stațiile de epurare, deșeuri industriale și deșeuri din construcții și demolări) (<i>indicator de bază</i>)	t/an	15.800	188.800
6.4	Numărul de depozite neconforme reabilitate (<i>indicator de bază</i>)	Număr	1	6

Art. 5 Reglementări specifice privind investițiile necesare bunei funcționări a serviciului de salubritate

1. Investițiile necesare pe parcursul derulării contractelor de delegare pentru activitățile serviciului de salubritate se vor face cu respectarea prevederilor legislației în vigoare, în primul rând corespunzător Legii 101/2006 republicată și a Legii nr. 51/2006 republicată.
2. Anual, înainte de încheierea fiecărui an calendaristic, Operatorii SMIDS vor prezenta câte un Plan de Investiții pe anul următor, un Plan de Investiții pe următorii 5 ani actualizat, precum și un Plan anual de înlocuire a unor componente ale Sistemului de Salubritate. Planul va fi însoțit de un memoriu de justificare detaliat și de un calcul economic realizat în condițiile legilor în vigoare. Programul va fi revizuit și, în cazul în care e aprobat, Operatorii se vor conforma hotărârii adoptate de CJM/ADI cu mandatul UAT membre.
3. Planurile de investiții propuse de Operatori vor cuprinde și o descriere a bunurilor proprii puse la dispoziție, care va conține inclusiv graficul de amortizare și înlocuire al acestora. Operatorii din SMIDS nu vor face nici o altă înlocuire sau investiție fără aprobarea CJM/ADI Ecolect. La expirarea duratei de viață a fiecărui bun, Operatorii vor solicita decizia expresă a ADI privind înlocuirea, reparația sau realizarea unei investiții de înlocuire care constituie o optimizare.
4. Operatorii au datoria să asigure fondurile necesare de investiții pentru conectarea și utilizarea Sistemului Informatic al SMIDS (programe, unități de calcul, tag-uri, monitorizare GPS, precum și pentru formarea personalului propriu, instruirea personalului de supraveghere al CJM/ADI Ecolect) și armonizarea sistemului informatic SMIDS cu sistemele informatice ale celorlalți operatori.
5. Operatorii vor avea în vedere, în toate etapele de dezvoltare, să rezerve fonduri de investiții suficiente pentru activitățile de informare, conștientizare și educație a Utilizatorilor (campanii, broșuri, situri internet, fluturași, etc.), în conformitate cu cerințele minime ale Caietelor de Sarcini.



6. Având în vedere faptul că, pentru activitățile de colectare separată și transport separat, durata de amortizare pentru autovehicule și echipamente de colectare este de 8 ani, iar durata contractelor de concesiune este tot de 8 ani, investițiile se vor face de către Operatorii desemnați sub forma bunurilor de preluare cu valoare reziduală zero, și se vor restitui AC sub forma de bunuri de retur.
7. În primul an după perioada de mobilizare, Operatorii activităților de colectare separate și transport separat vor asigura investițiile în echipamente de colectare și autovehicule și vor asigura realizarea PCC conforme cu prevederile legii, în conformitate cu contractele semnate.
8. Operatorii stațiilor de transfer vor alcătui planurile lor de investiții corespunzător aliniatului (2) de mai sus, având în vedere în primul rând:
 - optimizarea funcționării, din punct de vedere al creșterii calității operării și al reducerii costurilor de operare, în primul rând optimizări de natură energetică
 - adaptării capacității la necesitățile reale, predeterminate anual;
 - dotarea și implementarea optimizată, la nivelul tehnicii din anul 2017/2018 a transferului din Zona 3 (Sighișoara)
9. Operatorii activităților de sortare își vor alcătui planurile de investiții în conformitate cu precizările de la aliniatul (2) , având în vedere următoarele cerințe generale:
 - a. În cadrul Etapei I investițiile vor fi orientate spre:
 - adaptarea capacității la cerințe;
 - optimizarea funcționării, din punct de vedere al creșterii calității operării și materialelor recuperate, în vederea unei bune reciclări și pentru o comercializare la valori cât mai ridicate;
 - Reducerea costurilor de operare, în primul rând prin optimizări de natură organizatorică, al calității personalului și energetice;
 - Controlului reziduurilor.

Investițiile vor fi făcute sub forma bunurilor de preluare.

- b. În cadrul Etapei a II-a de dezvoltare, Operatorii stațiilor de sortare a deșeurilor reciclabile vor urmări cu precădere următoarele:
 - Adaptarea construcției sistemelor de recepție, inspecție, sortare și compactare, pentru a face față cerințelor Strategiei Deșeurilor care va fi elaborată pe parcursul operării;
 - Definirea calității și îmbunătățirea calității materialelor recuperate;
 - Integrarea pe verticală a unor echipamente pentru post-procesarea materialelor sortate valoroase (PET, PE), în vederea creșterii valorii adăugate (instalații de măcinare și pre-spălare butelii PET și deșeurii din PE) - unități mici de conversie în fulgi, ori stabilirea de contracte avantajoase cu operatori specializați;



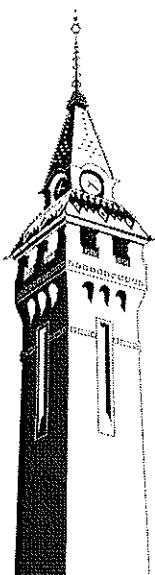
- Redirecționarea de reziduuri spre valorificare, reducerea cantităților de reziduuri eliminate prin depozitare (recuperare sub formă de Combustibil Derivat din Deșeuri).
10. Operatorii stațiilor de compostare a deșeurilor biodegradabile colectate separat, vor avea în vedere următoarele :
- a. în Etapa I de implementare Operatorii vor urmări:
 - adaptarea capacității la cerințe;
 - optimizarea funcționării, din punct de vedere al creșterii calității operării și materialelor biodegradabile sortate , în vederea unei bune compostări și pentru o comercializare a compostului la valori cât mai ridicate;
 - Reducerea costurilor de operare, în primul rând prin optimizări de natură organizatorică, al calității personalului și energetic;
 - Controlul reziduurilor.
 - b. In cadrul Etapei a II-a, Operatorii vor propune investiții astfel încât să asigure:
 - Adaptarea construcției sistemelor de recepție, inspecție, sortare și compostare, pentru a face față cerințelor Strategiei Deșeurilor care va fi elaborată pe parcursul operării;
 - Definirea parametrilor, prescripțiilor de măsurare, testare și utilizare a compostului și îmbunătățirea calității acestuia;
 - Integrarea pe verticală a unor echipamente pentru post-procesarea compostului în funcție de nevoi (ambalare, trasabilitate, etc);
 - Redirecționarea de reziduuri spre valorificare, reducerea cantităților de reziduuri eliminate prin depozitare.

11. Operatorul TMB își va construi planurile de investiții cu respectarea următoarelor direcții principale:

- a. În cadrul Etapei I de implementare, se va urmări:
 - adaptarea capacității la cerințe;
 - optimizarea funcționării, din punct de vedere al creșterii calității operării și separării deșeurilor, controlului materialelor biodegradabile, în vederea unei bune compostări și pentru o valoare cât mai ridicată a produsului finit (MOAC);
 - Sortarea deșeurilor periculoase, depozitarea temporară și transferul către unități specializate în tratarea/eliminarea acestora;
 - Reducerea costurilor de operare, în primul rând prin optimizări de natură organizatorică, al calității personalului și energetic;
 - Controlului reziduurilor

Investițiile se vor face in forma Bunurilor de preluare.

- b. În a doua etapă, investițiile vor avea ca scop :



- Adaptarea construcției sistemelor de recepție, inspecție, sortare și compostare, pentru a face față cerințelor Strategiei Deșeurilor care va fi elaborată pe parcursul operării;
- Definirea și îmbunătățirea calității materialelor recuperate;
- Controlul automatizat al proceselor;
- Redirecționarea de reziduuri spre valorificare, reducerea cantităților de reziduuri eliminate prin depozitare (spre exemplu prin uscarea reziduurilor din hârtie, plastic, lemn etc.) cu valoare energetică, etc.

12. Operatorul DDN își va orienta planurile de investiții în conformitate cu direcțiile precizate mai jos:

- Optimizarea modului de lucru, inclusiv prin procurarea de software și sisteme de comunicație pentru monitorizarea corpului depozitului;
- Asigurarea reducerii cantităților de deșeuri, prin conlucrarea cu alți operatori și prin devierea unor tipuri de deșeuri valorificabile de la eliminarea prin depozitare, spre valorificare;
- Utilizarea de material înlocuitor pentru pământurile de acoperire zilnică;
- Reducerea consumurilor energetice aferente tratării levigatului;
- Procesarea concentratului de la stația de osmoză inversă și recircularea controlată, prin măsurarea încărcării chimice a levigatului la intrarea în stația de tratare;
- Mărirea gradului de compactare și reducerea volumului ocupat de deșeuri în corpul depozitului, pentru mărirea duratei de viață;
- Optimizarea comunicării datelor supuse monitorizării și a raportării datelor zilnice, lunare și a analizelor periodice;
- Utilizarea gazului de depozit, dacă acest lucru se dovedește fezabil tehnic și economic;
- Coordonarea strânsă cu activitatea de tratare mecanică și biologică a deșeurilor reziduale.

