

Hotărârea nr...../.....

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

STUDIU DE OPORTUNITATE

PENTRU GESTIUNEA DIRECTA A UNOR
ACTIVITATI DIN CADRUL SERVICIULUI DE
SALUBRITATE DE CATRE SERVICIULUI PUBLIC
DE SALUBRIZARE DIN MUNICIPIUL
HUNEDOARA

Municipiul Hunedoara

Noiembrie 2014

STUDIU DE OPORTUNITATE

PENTRU GESTIUNEA DIRECTA A UNOR ACTIVITATI DIN CADRUL SERVICIULUI DE SALUBRITATE, DE CATRE SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE DIN MUNICIPIUL HUNEDOARA

I. DATE GENERALE

Obiectul studiului:

Obiectul prezentului studiului de oportunitate este reprezentat de fundamentarea necesitatii si oportunitatii gestiunii directe a unor activitati din cadrul, serviciului public de salubritate pentru teritoriul administrativ al Municipiului Hunedoara.

Activitati din cadrul serviciului de salubritate:

1. Colectarea separata si transportul separat a l deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si indstitutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice electronice, bateriisi acumulatori.
2. Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora.
3. Organizarea tratarii mecano-biologice a deseurilor municipale si deseurilor similare

Prezentarea Municipiului Hunedoara

I. Asezare geografica

Municipiul Hunedoara este situat la poalele Munților Poiana Ruscă, în zona confluentei râului Cerna cu pârâul Zlaști, la o altitudine medie de 255 m față de nivelul mării. Hunedoara este cel mai mare oraș din județul Hunedoara, situat în partea centrală a acestuia și se întinde pe o suprafață de 9.743 ha, respectiv 97 Km, ocupând circa 2% din suprafața județului cu același nume.

Figura 1.20. Poziția geografică a Mun. Hunedoara și a localităților aparținătoare

Coordonatele geografice ale municipiului sunt 45046'11' latitudine nordică și 22055'13' longitudine estică. Arealul municipiului este mărginit la nord de comuna Peștișu Mic si municipiul Deva (la 19 km distanta), la est de orașul Călan, la sud de comuna Teliucu Inferior, la sud-vest de comuna Ghelari, la vest de comuna Lelese și la nord-vest de comuna Cerbăl.

În teritoriul său administrativ sunt cuprinse localitățile Hunedoara, Răcăștia, satele Groși și Boș și cătunele Zlaști, Buituri și Hășdat si PESTISU MARE.

2. Clima

Hunedoara se încadrează, în general, în clima părții din Bazinul Mureșului, cuprinsă în triunghiul „Oraștie-Deva-Hunedoara” și aparține climei de tip continental-temperată, caracteristică județului, deși unele particularități, pe care le vom semnala în continuare, o deosebesc de restul județului, permițându-ne să vorbim despre un microclimat al Hunedoarei, cu nuanțe banatice. Urmărind variația temperaturii aerului în zonele Hunedoara și Deva reținem:

- media multianuală este de 9,6 grade Celsius la Hunedoara

3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică a orașului Hunedoara este reprezentată de râul Cerna și fluenții săi, având un bazin de recepție de 748 km².

Izvoarele Cernei se află în Munții Poiana Ruscă, cele două ramuri ale sale, care se unesc în satul Hășdău, alimentându-se dintr-o zonă cuprinsă între satele Vadu Dobrii și Negoiu. Valea Cernei, de la izvoare până la lacul de acumulare Cinciș-Cerna, este strâmtă și adâncă din cauza munților ce se apropie tot mai mult, formând chei și defileuri. La ieșirea din acest lac își unește apele cu ale pârului Runc și își continuă traseul prin satele Teliucu Superior și Teliucu Inferior până la Hunedoara. Între Teliucu Superior și Hunedoara albia străbate un defileu stâncos și la intrare în Hunedoara se unește cu pârâul Hășdat, iar din stânga primește apele cu debit constant ale pârului Zlaști. De la confluența cu pârâul Zlaști, aflată în zona Castelului Corvinilor, albia Cernei se lărgeste formând o frumoasă vale cu cât se apropie de Mureș. Din Hunedoara își continuă drumul prin satele Peștișu Mare, străbate apoi satele Bârcea Mică și Bârcea Mare, trece pe lângă satul Cristur, printre Sântandrei și Sântuhalm, după care se varsă la est de Deva în Mureș

4. Date administrativ teritoriale

La baza Studiului au stat următoarele date administrative :

- Populația: 60.525 locuitori
- Numarul strazilor: 185
- Bulevarde - 8
- Strazi secundare de trecere -168
- Strazi modernizate -139
- Strazi nemodernizate- 46
- Suprafata trotuare amenajate – 173.725mp
- Suprafata parcurilor și zonelor verzi amenajate - 93.581mp
- Alimentare cu apa, sistem de tip inelar
- Retea de canalizare racordată la stație de tratare ape uzate
- Gaze naturale, rețea în tot municipiu

De asemenea, a fost luată în calcul și situația economică:

- Societati comerciale: 1070
- Mari – 41
- Mici – 887
- Mijlocii - 131

II. SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE

1. Prezentare generala

Prin salubritate, in contextul se intelege:

Totalitatea operatiunilor si activitatilor necesare pentru pastrarea unui aspect salubru al localitatilor, adica colectarea, selectarea, transportul, depozitarea, neutralizarea deseurilor, maturatul, stropitul, spalatul strazilor, curatatul rigolelor, colectarea deseurilor stradale, curatarea si transportul zapezii de pe caile publice si mentinerea in functiune a acestora pe timp de polei sau inghet.

Principiile de organizare si functionare a serviciilor de salubritate ca o componenta a serviciilor publice de gospodarie comunală sunt:

- protectia sanatatii publice
- autonomia locala si descentralizarea;
- responsabilitatea fata de cetateni
- conservarea si protectia mediului inconjurator;
- calitate si continuitate;
- tarife echitabile si accesibile tuturor utilizatorilor;
- nediscriminarea si egalitatea tuturor utilizatorilor;
- transparenta, consultarea si antrenarea in decizii a cetatenilor
- administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a fondurilor publice;
- securitatea serviciului;
- dezvoltarea durabila.

Serviciul de salubritate trebuie sa indeplineasca indicatorii de performanta la nivelul utilizatorului aprobat de consiliul local.

Indicatorii de performanta si de evaluare stabilesc conditiile ce trebuia respectate de operatori pentru asigurarea serviciului de salubritate a localitatilor

Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciile de salubritate avandu-se in vedere:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- adaptarea permanenta la cerintele utilizatorului;
- excluderea oricarei discriminari privind accesul la serviciile de salubritate;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul protectiei mediului si al sanatatii populatiei
- implementarea unor sisteme de management al calitatii, al mediului si al sanatatii si securitatii muncii.

Indicatorii de performanta pentru serviciul de salubritate se refera la urmatoarele activitati:

- contractarea serviciilor de salubritate;
- masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
- mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea rapida si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecărei parti;
- solutionarea in timp util a reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciile de salubritate;

- prestarea de servicii conexe serviciului de salubritate – informare, consultanță

În vederea urmării respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- evidența clară și corectă a utilizatorilor;
- înregistrarea activităților privind măsurarea prestațiilor facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor și modul de soluționare a acestora.

Serviciile de salubritate se organizează pentru satisfacerea nevoilor populației, ale instituțiilor publice și ale agenților economici și vor asigura:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
- promovarea calității și eficienței activităților de salubritate;
- dezvoltarea durabilă a serviciilor;
- protecția mediului înconjurător.

2. Prezentarea situației actuale

Serviciul de salubritate a Municipiului Hunedoara este asigurat pe baza contractuală (contract de prestări servicii) de S.C. Pisa Eco Ambiente SRL pentru activitatea de Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale

Relația contractuală dintre Primăria Hunedoara și S.C. Pisa Eco Ambiente SRL. expiră în luna Mai 2015.

Colectarea selectivă, măturatul, spălătul și întreținerea căilor publice, precum și activitatea de curățirea și transportul zăpezii de pe căile publice și mentinerea în funcție pe timp de ploie și îngheț este concesionată către S.C. Proserv SRL, Hunedoara. Concesiunea expiră în 2017.

3. Fundamentarea necesității și oportunității dării în administrare a unor activități din serviciului de salubritate

Prezentul studiu de oportunitate se realizează în vederea analizării situației actuale și a oportunității de gestiune directă a unor activități din cadrul serviciilor publice de salubritate.

Principalele aspecte ce impun realizarea studiului sunt:

- respectarea și aplicarea reglementărilor legislative în domeniu, care au fost armonizate cu legislația UE;
- necesitatea asigurării unor servicii publice de salubritate eficiente și de calitate, modernizarea infrastructurii și sistemului logistic existent;
- necesitatea modernizării sistemului de gestionare a deșeurilor;
- dorința autorității locale de a asigura un mediu de viață curat și sănătos locuitorilor din aria administrativă a Municipiului Hunedoara

3.1 Motivele de ordin economic, financiar, social si de mediu

Argumentele care stau la baza gestiunii directe a unor activitati din cadrul serviciului public de salubritate:

- Prin realizarea PRESTATIEI, de catre Serviciul Public de Salubritate Hunedoara urmarim raportul optim între pretul (mic) prestatiei si calitatea (ridicata) serviciilor.
- Realizarea autonomiei locale prin implicarea Autoritatilor Administratiei Publice locale, alaturi de cetateni în rezolvarea unei probleme a comunitati avind ca baza principiile dezvoltari durabile.
- Asigurarea unui serviciu de calitate la standarde europene si care sa corespunda normelor nationale si ale UE referitoare la mediu, este posibila numai cu investitii adecvate în dotari performante corespunzatoare si cu asigurarea de personal suficient si adecvat pregatit din punct de vedere profesional.
- Asigurarea colectarii selective de la populatie si agenti economici - avantaje financiare pentru cei care participa.
- Dotarea cu utilaje noi si performante va duce la realizarea unui nivel scazut de poluare a orasului. Colectarea se va realiza cu utilaje cu sistem inchis, ce nu va permite imprastierea deseurilor in timpul transportului.
- Cresterea calitatii vietii cetatenilor prin stimularea mecanismelor economiei de piata, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, atragerea investitiilor profitabile pentru comunitatea locală.
- Reducerea în timp a cantitatii de deseuri ce ajung in depozite cuprinde masuri referitoare la colectarea selectiva, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate prin tratare mecano-biologica a deseurilor colectate selectiv, captarea si valorificarea biogazului

Prin cresterea nivelului calitativ al serviciilor comunitatea locala va beneficia de o imbunatatirea calitatii mediului si implicit a sanatatii populației.

3.2 Grupuri interesate

Grupurile interesate de realizarea serviciilor de salubritate Municipiului Hunedoara:

- Utilizatori / Beneficiari ai serviciilor de salubritate:

Casnici: persoane fizice si asociatii de proprietari.

Agenti economici care isi desfasoara activitatea pe teritoriul Municipiului Hunedoara Instituti publice cu sedii sau filiale Municipiului Hunedoara.

Primaria Municipiului Hunedoara – are ca obiectiv realizarea unor servicii de salubritate de calitate de catre operatorul de salubritate, scop in care efectueaza controlul si urmarirea activitatii de salubritate stradala executata de catre operator.

Instituti ale statului care au ca scop protejarea mediului si a sanatatii populației:

- Garda de Mediu – printre atributiile careia se numara urmarirea si controlul aplicarii de catre persoane fizice si juridice a reglementarilor privind gestionarea

deseurilor si recuperarea materialelor reciclabile, dar si aplicarea de sanctiuni contraventionale pentru incalcarile prevederilor actelor normative in domeniul protectiei mediului.

- Agentia de Protectie a Mediului - printre atributiile careia se regasesc coordonarea si urmarirea stadiului de indeplinire al obiectivelor din strategia nationala de gestionare a deseurilor, colaborand cu autoritatile publice locale in vederea implementarii Planului local de gestionare a deseurilor. Totodata, realizeaza inspectii la agentii economici generatori de deseuri si detinatori de substante chimice periculoase.
- Directia de Sanatate Publica – are ca scop realizarea controlului respectarii conditiilor igienico-sanitare prevazute de reglementarile legale in domeniul sanatatii publice.
- Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunală – ANRSC – atributii: pregatirea pietei serviciilor publice de gospodarie comunală pentru intrarea pe piata comunitara; promovarea concurentei si a unei privatizari controlate pe piata serviciilor publice comunitare.

3.3. Analiza nevoilor diferitelor grupuri interesate

In general, deseurile urbane (stradale si menajere) si cele industriale se numara printre obiectivele recunoscute ca fiind cele mai mari generatoare de impact si risc pentru mediu si sanatatea publica.

Principalele forme de impact si risc determinate de deseurile urbane si industriale, in ordinea in care sunt percepute de populatie, sunt:

- modificari de peisaj si disconfort vizual
- poluarea aerului
- poluarea apelor de suprafata – in cazul depozitarii deseurilor in apropierea raurilor (pe malul acestora)
- poluarea panzei freatice – prin infiltratii de substante daunatoare rezultate din reactiile chimice ce au loc in depozitele ilegale, mai ales la temperaturi ridicate
- modificari ale fertilitatii solurilor si a compozitiei biocenozelor pe terenurile invecinate, in cazul depozitării neautorizate direct pe pamant.

Din aceste motive, grupurile interesate in realizarea activitatii de salubritate stradala in Municipiului Hunedoara au diverse nevoi, care vor fi analizate in cele ce urmeaza.

Utilizatorii serviciilor de salubritate:

- sa circule pe strazi curate
- sa se plimbe si sa se recreeze in parcuri curate
- sa nu fie nevoiti sa respire aer infestat datorita depozitarilor clandestine de deseuri.

Primaria Municipiului Hunedoara are ca obiective/nevoi:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței serviciilor publice de salubritate
- creșterea calității vieții cetățenilor prin stimularea mecanismelor economiei de piață, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, atragerea investițiilor profitabile pentru comunitatea locală
- dezvoltarea durabilă a unor servicii care să asigure protecția mediului înconjurător
- organizarea serviciilor publice de salubritate astfel încât să satisfacă nevoile populației, ale instituțiilor publice și agenților economici

Prestatorul de Servicii de Salubritate:

- prestarea serviciilor în condiții de calitate în condițiile unui raport optim preț calitate.

Instituții ale Statului: Garda de Mediu, Agenția de Protecție a Mediului, Direcția de Sănătate Publică, Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală – A.N.R.S.C. sunt interesate de:

- îmbunătățirea calității vieții cetățenilor prin menținerea unui climat de igienă;
- protejarea mediului înconjurător;
- înlăturarea surselor de poluare a aerului și apelor provenite de la depozitele de deșuri;
- protecția stării de sănătate a locuitorilor.

Concluzie

Primaria Municipiului Hunedoara își propune organizarea unui serviciu propriu de salubritate.

Având în vedere experiența cînd aceste activități din cadrul serviciului de salubritate, au fost concesionate și tendința la nivel județean, care nu are dinamică, în implementarea strategiei județene privind Managementul integrat al deșeurilor, soluția gestiunii directe pentru unele activități de salubritate este perfect aplicabilă, raportată la nevoile de dezvoltare pe termen mediu și lung a municipiului Hunedoara.

În ceea ce privește evoluția viitoare, pe o perioadă de 15 ani, s-a plecat de la datele obținute în urma ultimului recensământ privind creșterea demografică și a numărului de agenți economici, precum și creșterea cantității de deșuri ca urmare a creșterii nivelului de trai.

III. DESCRIEREA ACTIVITATILOR PENTRU CARE SE PROPUNE GESTIUNE DIRECTA

1. Colectarea si organizarea reciclarii deseurilor

Strategia nationala privind gestiunea deseurilor si a reducerii in timp a cantitatii de deseuri ce ajung in depozite cuprinde masuri referitoare la colectarea selectiva, reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate prin tratare mecano-biologica a deseurilor colectate selectiv, captarea si valorificarea biogazului

Autoritatile administratiei publice locale au obligatia de a stabili impreuna cu operatorii autorizati strategia de recuperare a materialelor re folosibile, modul de sortare si colectare a acestora ca parte integrata a Strategiei nationale privind gestiunea si depozitarea deseurilor.

Colectarea separata a materialelor re folosibile va fi inscrisa in regulamentele de organizare si functionare sau in caietele de sarcini ale operatorilor serviciilor de salubritate. Obiectivele asumate de Romania privind reducerea cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate si cele privind indeplinirea cotelor de recuperare/reciclare a deseurilor de ambalaje se vor inscrie de asemenea, distinct in regulamentele de organizare si functionare sau in caietele de sarcini ale operatorilor serviciilor publice de salubritate.

Consiliul Local a Municipiului Hunedoara va promova programe de adaptare a serviciilor de salubritate la cerintele prevazute de directivele Uniunii Europene, prin utilizarea tehnologiilor avansate de tratare a deseurilor menajere, precum:

- a) colectarea selectiva, inclusiv colectarea separata a fractiei biodegradabile;
- b) sortarea/tratarea mecano-biologica;
- c) compostarea fractiei biodegradabile vegetale;
- d) brichetarea si valorificarea materiala sau energetica a produselor rezultate.

Totodata vor fi asigurate si spatiile necesare implementarii unor astfel de noi tehnologii.

Operatorii serviciilor de salubritate vor lua masuri pentru a facilita presortarea deseurilor direct la utilizatorii care produc, prin dotarea cu recipiente de precollectare.

Colectarea se face la sursa, separat, pe 2 fractii umed si uscat care se preteaza refolosirii sau valorificarii materialelor reciclabile din deseuri

Sortarea materialelor re folosibile sau valorificabile se poate face si in depozitele de deseuri.

Paralel cu preselectarea si sortarea, operatorul va asigura transportul corespunzator tipul de materiale sortate la depozitul propriu de stocare a acestora materiale sau la depozitele gestionate de agentii economici specializati.

Depozitele de stocare a materialelor recuperante trebuie sa fie autorizate de catre autoritatile care gestioneaza problemele de protectia mediului si de sanatate publica.

Operatorul impreuna cu autoritatile administratiei publice locale vor stabili modalitatea de predare si valorificare a materialelor recuperate, inclusiv facilitatile acordate utilizatorilor care aplica precollectarea selectiva.

Operatorul impreuna cu autoritatile administratiei publice locale vor lua masuri pentru informarea, responsabilizarea educarea si constientizarea populatiei cu privire la necesitatea preselectarii si valorificarii deseurilor, prin toate mijloacele pe care le au la indemana: mass-media scrisa si audio-vizuala, brosure, afise.

Prezentul studiu are ca scop optimizarea serviciului de salubritate pe raza Municipiului Hunedoara in vederea protectiei si imbunatatirii calitatii mediului.

2. Descriere generala a sistemului de colectare selectiva

Colectarea si tratarea deseurilor in cadrul sistemului analizat presupune urmatoarele actiuni:

- Colectarea deseurilor
- Transportul deseurilor la statia de transfer
- Sortarea si valorificarea deseurilor
- Depozitarea finala la rampa ecologica.

3. Organizarea colectarii deseurilor

1 Precolectarea selectiva a deseurilor menajere de la populatie

Precolectarea deseurilor in sistem dual cuprinde:

- precolectarea selectiva primara a deseurilor menajere in recipiente specifice de apartament pe categorii de materiale reciclabile, pentru a fi valorificate direct la agentii specializati;
- precolectarea selectiva primara a deseurilor reciclabile, cele care n-au fost verificate prin agentii specializati in doua categorii:
 - deseuri usoare: hartie, cartoane, folii de material plastic, textile;
 - deseuri organice usor fermentabile: resturi alimentare, legume, fructe, resturi animale etc.;
- precolectarea secundara, respectiv strangerea si depozitarea provizorie a deseurilor selectate, in puncte de precolectare amenajate (camere sau platforme de precolectare) unde sunt amplasate recipiente (pubele, containere, etc.).

Se vor construi/reabilita aprox. 78 puncte de colectare a deseurilor reciclabile amplasate pe intreaga suprafata a zonei pentru un sistem de colectare bazat pe separarea deseurilor la sursa.

4. Precolectarea selectiva a deseurilor asimilabile celor menajere

Deseurile asimilabile celor menajere sunt cele provenite din industrie, comert, sectorul public sau administrativ, care prezinta compozitie si proprietati similare cu deseurile menajere, si care sunt colectate, transportate, prelucrate, si depozitate impreuna cu acestea.

Avand in vedere cantitatea importanta a acestui gen de deseuri, precolectarea selectiva se va face in functie de specificul unitatilor respective, astfel incat in recipientele de colectare sa se depuna deseurile conform celor mentionate.

Recipientele pentru precolectarea secundara a deseurilor asimilabile celor menajere se vor procura de catre unitatile producatoare de astfel de deseuri si nu fac obiectul acestui proiect.

5. Precolectarea deseurilor stradale

Precolectarea deseurilor stradale se va realiza astfel:

- precolectarea deseurilor stradale se va face cu ajutorul cosurilor amplasate pe strazi, intersectii, locuri aglomerate la distante suficient de mici (50-100 m) care vor fi descarcate in pubele de 240 l cu roti care vor fi amplasate in punctele de precolectare stradale;
- precolectarea deseurilor provenite de la maturarea strazilor (carosabil si trotuare) se va face cu ajutorul auto-maturatoarelor – colectoare in zonele cu pavaje modernizate si in pubele de 240 l si containere de 1,1 m³ in zonele unde maturatul se realizeaza manual.

Punctele de precolectare deseuri stradale vor fi amplasate la o distanta de circa 1,5 km intre doua puncte, astfel ca pentru intreaga localitate se vor calcula punctele de precolectare deseuri stradale necesare.

Fiecare punct de precolectare va fi dotat cu doua containere de 1,1 m³ folosind sistemul de colectare utilizat si pentru deseurile menajere, respectiv prin descarcarea containerelor in autogunoierele compactoare.

6. Colectarea deseurilor urbane

Colectarea deseurilor se va face prin preluarea acestora din punctele de precolectare, pe categoriile de deseuri selectate de catre producatori in recipiente diferite si transportate la statia de transfer cu instalatie de sortare a deseurilor reciclabile.

Fractia biodegradabila (umeda) se va colecta o data la doua zile pe timp de vara, si o data la trei zile pe timp de iarna, iar fractia reciclabila (ambalaje) se va colecta o data pe saptamana.

Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora se va realiza prin containere specializate in acest scop care se vor inchiria persoanelor interesate.

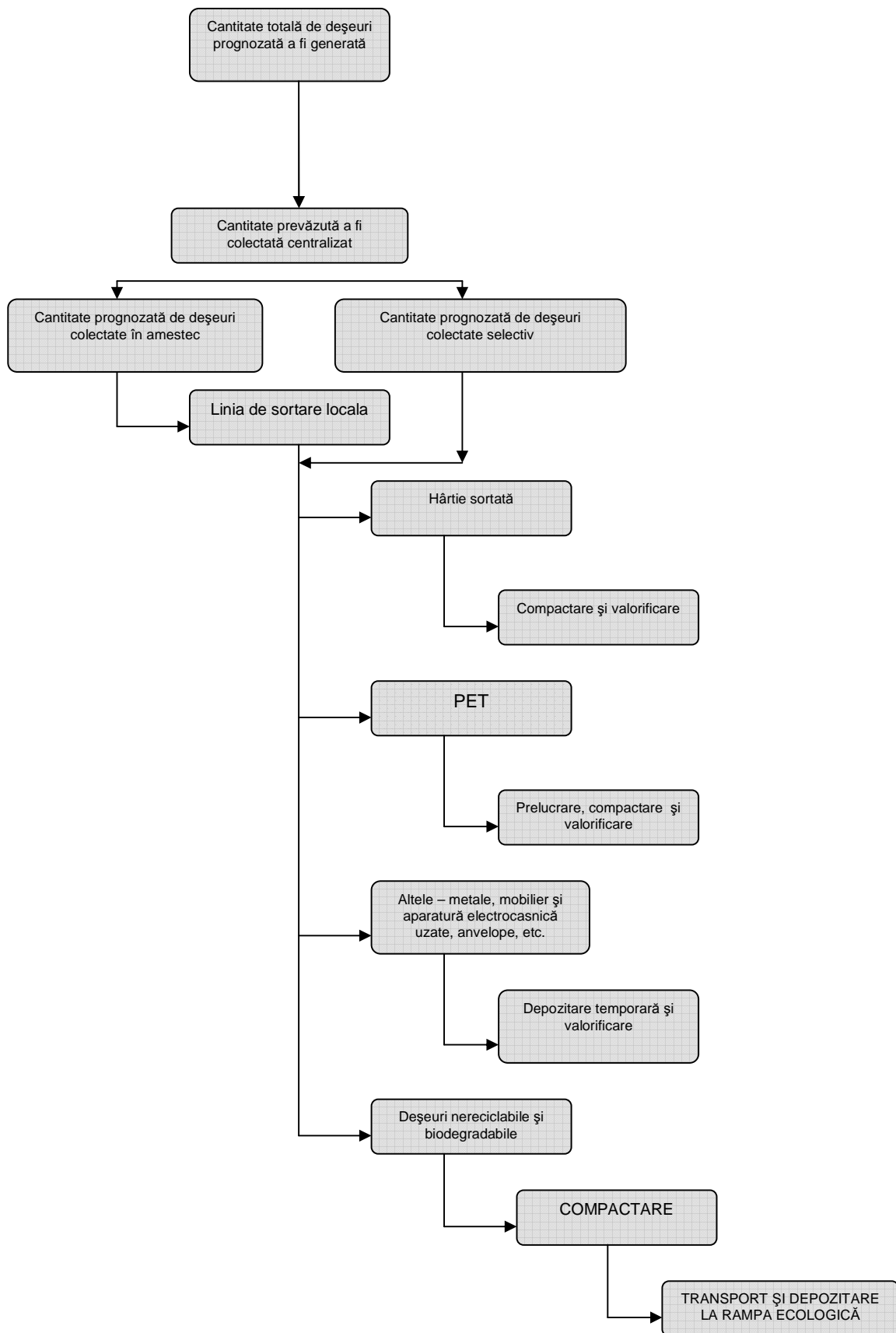
In prezent municipalitatea cauta o solutie pentru organizarea depozitari deseurilor voluminoase, conform normativelor legale in vigoare.

Trebuie precizat ca experienta europeana in acest domeniu presupune o sortare pe clase in functie de material pamint ,mortar , beton , caramida si lelm, care se vor procesa in vederea reutilizari in spatile publice ca agregate pentru infrstructura din domeniu public.

7. Depozitarea finala

Depozitarea finala se face in viitor, la rampele controlate ecologic aflate in constructie. Transportul la depozitul ecologic de la Bacia se efectueaza in preso- containere 20mc.

FLUXUL DE COLECTARE, PRELUCRARE SI DEPOZITARE



Situatia actuala a colectarii diferentiata a deseurilor

- Deseurile menajere si asimilabile acestora – partea cea mai semnificativa a deseurilor urbane – nu sunt in prezent colectate selectiv in vederea valorificarii reciclabile (hartie, carton, sticla, metale, materiale plastice). Se poate afirma ca aproximativ 36% din componentele deseurilor urbane reprezinta materiale reciclabile, din care circa 18% au mari sanse de recuperare, nefiind contaminate. Cu toate acestea, doar 1-2% din aceste materiale sunt valorificate prin sortarea efectuata dupa depozitare de catre asa-numitii „recuperatori”, care activeaza la gropile de gunoi. Restul se elimina, prin depozitare, pierzandu-se astfel mari cantitati de materii prime secundare si resurse energetice.
- Deseurile urbane nu sunt supuse nici unui proces de tratare prealabila eliminarii finale prin depozitare (sortare, compactare, compostare, incinerare, etc.).

Se poate aprecia ca practic, activitatea de salubritate a zonei analizate trebuie optimizata si adaptata la legislatia europeana si romana din care mentionam:

- Gestionarea deseurilor in general (conform Directivei cadru privind deseurile – nr. 75/442/CEE si amendamentelor acesteia).
- Depozitarea deseurilor (conform Directivei nr. 99/31/EC privind depozitarea deseurilor).
- Bateriile si acumulatorii uzati (conform Directivei nr. 91/157/CEE privind bateriile si acumulatorii uzati care contin substante periculoase).
- Uleiurile uzate (conform Directivei nr. 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate).
- Ambalajele si deseurile de ambalaje (conform Directivei nr. 94/62/EC).
- Utilizarea namolului de canalizare in agricultura (conform Directivei nr. 86/278/CEE privind protectia mediului si particular a solurilor cand namolul de canalizare este utilizat in agricultura).

Concluziile sunt ca, in prezent, Primaria Municipiului Hunedoara se confrunta cu mari dificultati in ceea ce priveste gestionarea corecta a deseurilor menajere, in principal datorita urmatoarelor cauze:

- Nivel civic si educational extrem de scazut si o lipsa totala de informare si responsabilizare.
- Proliferarea surselor si tipurilor de deseuri prin multiplicarea si diseminarea agentilor economici in special in comertul stradal si in pietele.
- Cresterea volumului ambalajelor, in special a celor din hartie si plastic.
- Existenta unor zone care se constituie in puncte de depozitare necontrolata a deseurilor de catre populatie si agenti economici.
- Lipsa/numarul insuficient de recipienti si de cosuri de gunoi stradal, atat in locurile aglomerate cat si la periferia sectorului.
- Curatenia stradala este intretinuta doar pe arterele principale cu ajutorul unor utilaje specifice (automaturatori colectoare, aspiratoare si maturi pentru carosabil). Cea mai mare parte a deseurilor stradale este colectata manual.
- Deseurile municipale nu sunt colectate selectiv in vederea valorificarii materialelor reciclabile (hartie, carton, sticla, metale, materiale plastice) decat intr-o foarte mica masura.
- Lipsa unui sistem integrat de gestionare a deseurilor care sa fie eficient din punct de vedere economic si care sa asigure protectia sanatatii populatiei si a mediului.

- Absenta unei strategii locale care privind reducerea cantitatii de deseuri generate in Municipiului Hunedoara, diminuand in acest fel cantitatea de deseuri eliminata la depozitele de deseuri.
- Campanii reduse de informare a publicului cu privire la beneficiile recuperarii, reciclarii si valorificarii anumitor tipuri de deseuri.

Cadrul legislativ pentru desfasurarea activitatilor de gestionare a deseurilor este in prezent oferit de urmatoarele reglementari:

- OUG nr. 195/2005 – privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 426/2001 – Legea pentru aprobarea Ordonantei de urgenta privind regimul deseurilor nr. 78/2000;
- Legea nr. 51/2006 – Legea serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea nr. 101/2007- Legea serviciului de salubritate, modificata si completata prin Legea nr. 99/2014
- Ordonanta Guvernului nr. 87/2001 privind serviciile publice de salubritate a localitatilor;
- Ordonanta de Urgenta nr. 16/2001 privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul MIC 837/2006 pentru abrogarea Ordinului ministrului economiei și comerțului nr. 391/2003 privind mărfurile supuse licențelor automate la export și import, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 1281/2005 din 16.12.2005 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective.

Fig. 1 – Generarea deseurilor pe surse

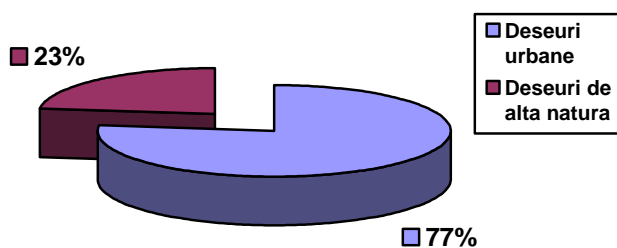
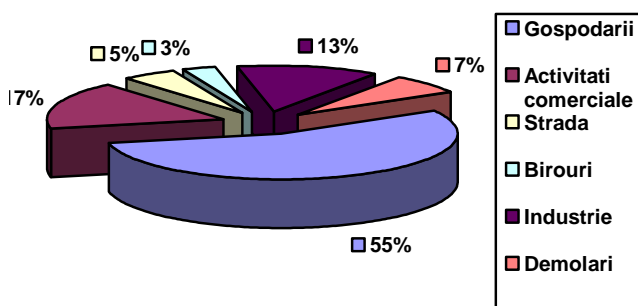


Fig. 2 – Generarea deseurilor dupa producator



Evolutia cantitatii de deseuri colectate transportate si depozitate din Municipiul Hunedoara

anul 2011 t/an	anul 2012 t/an	anul 2013 t/an
13038	12840	12493

Prin optimizarea serviciului de salubritate pentru Municipiului Hunedoara, se preconizeaza asigurarea unor conditii optime pentru colectarea selectiva direct de la sursa a deseurilor reciclabile, diminuandu-se, astfel, cantitatile de deseuri pentru depozitare.

De asemenea, prezentul Studiul propune indicatori de performanta pe care trebuie sa le indeplineasca serviciile publice de salubritate, avandu-se in vedere:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- adaptarea permanenta la cerintele utilizatorilor;
- excluderea oricarei discriminari privind accesul la serviciile de salubritate;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul protectiei mediului si al sanatatii populatiei;
- implementarea unor sisteme de management al calitatii, al mediului si al sanatatii si securitatii muncii.
- Indicatorii de performanta pentru serviciul de salubritate se refera la urmatoarele activitati:
 - contractarea serviciilor de salubritate;
 - masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
 - indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
 - mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea rapida si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
 - solutionarea in timp util a reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciile de salubritate;
 - prestarea de servicii conexe serviciului de salubritate - informare, consultanta.

In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- gestiunea serviciilor de salubritate conform prevederilor contractuale;
- evidenta clara si corecta a utilizatorilor;
- inregistrarea activitatilor privind masurarea prestatilor, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- inregistrarea reclamatilor si sesizarilor utilizatorilor si modul de solutionare a acestora.

In conformitate cu competentele si atributiile legale ce ii revin, primaria Municipiului Hunedoara trebuie sa aiba acces neingradit la informatii necesare stabilirii:

- modului de respectare si indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
- calitatii si eficientei serviciilor prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractele directe sau in contractele de delegare a gestiunii;
- modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor publice din infrastructura edilitar-urbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
- modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciile de salubritate;
- respectarii parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si a normelor metodologice.

Prezentul Studiu propune indicatori minimi de performanta si evaluare pentru serviciul de salubritate de pe raza Municipiului Hunedoara.

8. Indicatori generali

Contractarea serviciului de salubritate:

- numarul de contracte incheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numarul de solicitari;

- numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai serviciului de salubritate;

Măsurarea și gestiunea cantității serviciului de salubritate prestat:

- numărul de recipiente de pre colectare, distribuite pe tip-dimensiuni ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări;
- numărul anual de sesizări din partea direcției de sănătate publică;
- numărul de reclamații privind valorile facturate, pe tipuri de activități;
- valoarea totală a facturilor încasate, raportată la valoarea totală a facturilor emise;
- numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor prestate, pe categorii de utilizator și pe tipuri de activități;

Calitatea serviciului de salubritate prestat

- numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai serviciului, pe tipuri de utilizatori și tipuri de activități;
- numărul de reclamații la care s-a răspuns în termen legal, din numărul total de reclamații;
- valoarea despăgubirilor plătite de operator pentru nerespectarea condițiilor și a parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de activități;
- valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori pentru daune provocate prin nerespectarea condițiilor de preselectare a deșeurilor.

9. Indicatori garantati

Indicatori garantati prin licenta de prestare a serviciului de salubritate:

- numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;
- numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și a Garzii de Mediu, modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.

Indicatori a caror nerespectare atrage penalități contractuale:

- numărul de utilizatori care au primit despăgubiri datorate deteriorării de către operator a recipientele utilizatorilor, sau dacă sau îmbolnavit din cauza nerespectării condițiilor de prestare a serviciului de salubritate;
- numărul de cereri pentru care s-au acordat reduceri ale valorii facturilor, din numărul de cereri pentru micșorarea valorii facturilor.

Auditul anual al calității privind îndeplinirea criteriilor de performanță se va publica anual în presa locală și va fi supus dezbaterii consiliului local.

Astfel, se va asigura ca deșeurile urbane vor fi colectate respectând un sistem ecologic și durabil, conform cu normele românești și europene.

Impactul major se va regăsi în îmbunătățirea calității vieții locuitorilor și a mediului înconjurător care va beneficia de reducerea consistentă a noxelor produse prin colectarea și depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin transportul acestora cu utilaje necorespunzătoare.

În ceea ce privește evoluția viitoare pe o perioadă de 15 ani, s-a plecat de la datele obținute în urma ultimului recensământ privind creșterea demografică și a numărului de agenți economici, precum și creșterea cantității de deșuri ca urmare a creșterii nivelului de trai.

Principalele obiective ale studiului sunt:

- Îmbunătățirea generală a calitatii mediului urban și a igienei publice;
- Protecția sănătății populației care poate fi afectată de gestiunea defectuoasă a deșeurilor;
- Implementarea unui sistem durabil și ecologic de colectare selectivă a deșeurilor solide urbane;
- Realizarea, operarea și întreținerea unei stații de transfer și sortare a deșeurilor reutilizabile și reciclabile;
- Tratarea tuturor deșeurilor tratabile în scopul reducerii volumului necesar pentru transportul și depozitarea la rampa ecologică;
- Măsurile educaționale pentru conștientizarea populației.

Prioritățile noului sistem de gestionare a deșeurilor constau în:

- Contribuția la îmbunătățirea generală a calitatii mediului urban și a igienei publice;
- Măsurile educaționale pentru conștientizarea populației;
- Implementarea colectării selective a deșeurilor solide urbane;
- Operarea și întreținerea unui sistem durabil și ecologic de colectare a deșeurilor;
- Reutilizarea și reciclarea deșeurilor reutilizabile și reciclabile;
- Tratarea tuturor deșeurilor tratabile în scopul reducerii capacității necesare pentru depozitare;
- Implementarea unor măsuri eficiente de sănătate ocupatională și protecție a muncii pentru personalul implicat.

Sistemul propus va permite:

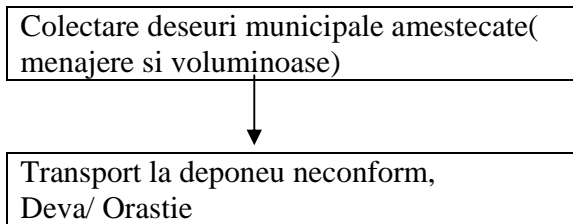
- Colectarea selectivă a deșeurilor
- Reducerea volumului de deșeuri depozitate
- Reducerea impactului actualelor depozite neautorizate, neconforme și improvizate asupra mediului
- Reducerea cantităților de deșeuri depozitate necontrolat

În prezentul studiu se prezintă situația existentă și schemele posibile de aplicare a soluțiilor optime de colectare selectivă și tratare a deșeurilor urbane, respectiv a deșeurilor menajere de la populație, a celor asimilabile acestora provenite din comerț, industrie și piete, și a deșeurilor stradale.

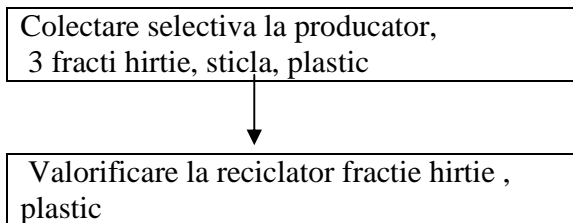
IV. SISTEMULUI DE GESTIONARE A DESEURILOR IN MUNICIPIUL HUNEDOARA

Schema simplificata, actuala:

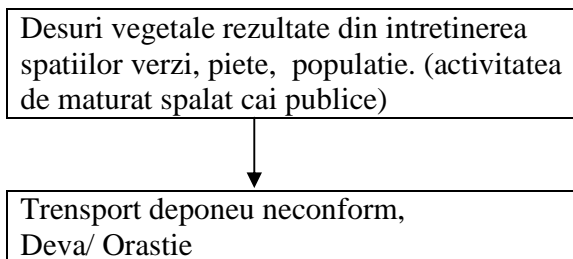
1. SC PISA ECO AMBIENTE SRL



2. SC PROSERV HUNEDOARA

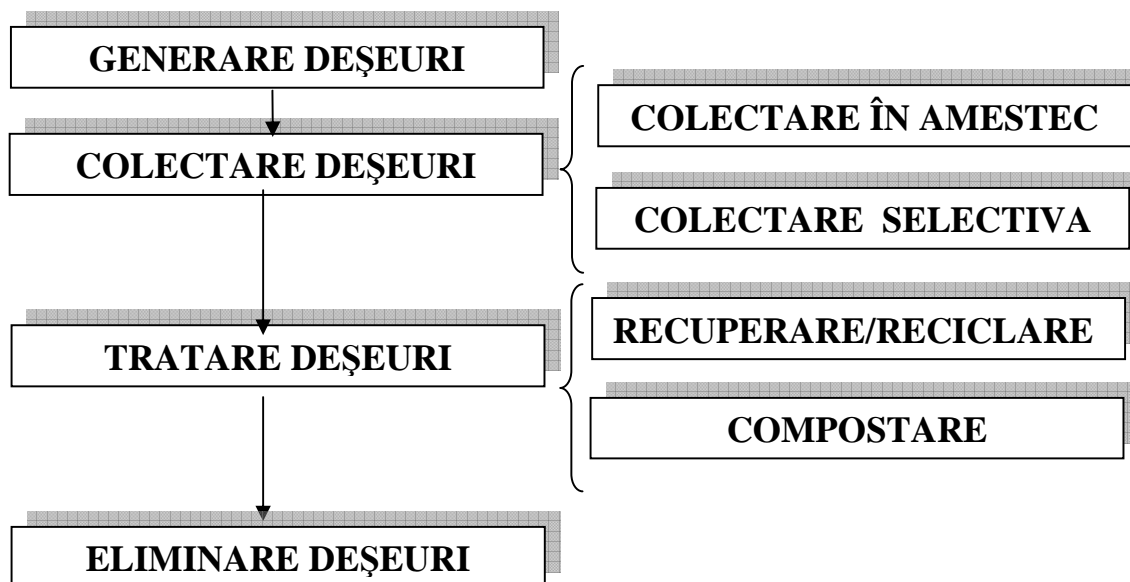


3. SC PROSERV HUNEDOARA + Serviciu din cadrul Primariei Hunedoara



V. Alternativa propusa prin infintarea serviciului public de salubritate Hunedoara

Schema propusa pentru gestiunea deseurilor



Etapa de colectare a deseurilor municipale

În acest caz, colectarea va fi atât în amestec cât și separată. În ceea ce privește etapa de tratare a deseurilor, pentru fracția de deseuri biodegradabile s-a prevăzut tehnica compostării. Cum aceasta presupune o anumită calitate a materialului de intrare (deseurile biodegradabile), gradul de colectare separată trebuie să fie mai ridicat în cazul acestei alternative.

Etapa de tratare a deseurilor municipale

Recuperarea și reciclarea deseurilor de ambalaje: Pentru atingerea tintelor stabilite pentru recuperare și reciclare a deseurilor de ambalaje, s-a considerat colectarea separată, dar și sortarea materialelor colectate. Reziduurile care rezultă în urma sortării urmează să fie depozitate.

Tratarea deseurilor biodegradabile: Reducerea cantității de deseuri biodegradabile depozitate se bazează pe tehnica compostării. Compostarea, respectiv tratarea biologică a deseurilor se bazează pe descompunerea substanțelor organice prin diverse microorganisme. Descompunerea se efectuează în cadrul procedurii de transformare în compost aerob sau anaerob.

Pentru asigurarea materiei prime necesare realizării compostului și pentru o calitate cât mai bună a acestuia este indicată o colectare separată a deșeurilor verzi din grădini, parcuri și piețe și o colectare selectivă a deșeurilor biodegradabile de la populație. În acest context deșeurile umede provenite zilnic din cele două piețe agroalimentare Pata Obor și Piața Dunarea, la care se adaugă resturile vegetale din activitatea de întreținere zone verzi, sunt surse importante de materii prime pentru stațiile de compost. Campaniile de primăvară și toamnă derulate la nivelul sectorului locuințe în cartierul Chizid, cu extindere în localitățile aparținătoare municipiului reprezintă o altă sursă. Compostul reprezintă soluția ecologică care se pretează și pentru reconstrucția terenurilor pe care municipalitatea din Hunedoara le deține în arealul fostului Combinat siderurgic. Este o realitate că terenurile în șpeta, au un grad ridicat de infectare cu diverse materiale și resturi de hidrocarburi, minereu de fier, cox, dolomită, moloz etc. Producerea unei cantități de compost de bună calitate, în timp este suportul optim pentru stratul de pământ vegetal care este prevăzut în planurile de reconstrucție ecologică a acestor terenuri.

Etapa de eliminare a deșeurilor municipale

Reziduurile care sunt eliminate sunt reprezentate de deșeuri colectate care nu urmează fluxuri de reciclare sau tratare, precum și reziduurile care rezultă din aceste activități.

Eliminare presupune în prezent transportul deșeurilor în amestec cu autocamioane la depozitul neconform de la Orastue. Pentru viitor soluția o reprezintă transportul fracției de depozitare cu pres-containerere de capacitate mare, la depozitul existent și ulterior la depozitul ecologic de la Bacia.

Pentru colectarea selectivă nu se percepe tarif diferit,

Factori care influențează gestiunea deșeurilor

Factori generali:

- dezvoltarea demografică (evoluția populației)
- dezvoltare economică (dezvoltarea industriei și a sectorului economic, evoluția venitului populației, evoluția ratei șomajului, evoluția PIB-ului)
- dezvoltarea infrastructurii (gradul de acoperire cu infrastructura de transport – rutier, feroviar etc., gradul de acoperire cu sisteme de alimentare cu apă și canalizare, gradul de acoperire cu sisteme centralizate de încălzire)
- utilizarea terenului (zone rezidențiale – urban dens, urban și rural; zone industriale, zone turistice, zone miniere; suprafețe teren agricol; habitate naturale – pășuni, pasuni, fanete, turbării, stancării, păduri)
- caracteristici fizice (relief)
- caracteristici climatice (regimul precipitațiilor, temperatura)
- zone cu regim special (zone strategice militare, arii protejate, zone de protecție a resurselor de apă, etc.)

Factori specifici pentru sistemul de gestiune a deșeurilor

- aria de acoperire cu servicii de salubritate

- cantitati de deseuri provenind de la populatie, precum si cantitati de deseuri asimilabile provenind din industrie, sectorul economic, cantitati de deseuri din gradini, pieti, cantitati de deseuri stradale, cantitati de namol de la statiile de epurare, cantitati de deseuri din constructii si demolari,
- cantitati de deseuri colectate separat ;
- compozitia deseurilor;

In urma evaluarii si prioritizarii factorilor de mai sus pe baza relevantei in domeniul gestiunii deseurilor, cei mai importanti factori au fost identificati dupa cum urmeaza:

- dezvoltare demografica – evolutia populatiei
- dezvoltare economica – numai in ceea ce priveste dezvoltarea industriei si a sectorului economic si evolutia veniturii populatiei
- toti factorii mentionati la „Factori specifici pentru sistemul de gestiune a deseurilor”
- aria de acoperire cu servicii de salubritate
- cantitatea de deseuri colectate de la populatie si de la agenti economici, cantitate de deseuri din gradini, pieti, cantitate de deseuri stradale, cantitate de deseuri din constructii si demolari.

VI. MOTIVE DE ORDIN ECONOMIC, FINANCIAR, SOCIAL SI DE MEDIU CARE JUSTIFICA INFINTAREA SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRIZARE HUNEDOARA.

A. Motive de ordin economic

Argumentele care stau la baza gestiunii directe a unor activitati din cadrul serviciului de salubritate, consta in:

- a) Primaria Municipiului Hunedoara dispune de baza materiala necesara pentru desfasurarea acestor activitati.
- b) Serviciul public de salubritate va urmari sa se realizeze un raport calitate/cost cat mai bun si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate, pe plan economic si social.
- c) Cresterea calitatii prin, mentinerea pretului prestatiei, la nivelul actual cu posibilitatea reducerii la agentii economici.
- d) Pentru activitate de colectare selective nu se percepe tarif suplimentar de la populatie si agentii economici
- e) Sursele substantiale de bani ramin la nivelul Consiliului Local ca urmare a eliminarii contractelor cu operatorii de salubritate care au avut delegate activitatile de salubritate.
- f) Controlul mai eficient si direct al fondurilor alocate in acest sens din bugetul local.
- g) Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale. Actualizarea lor va fi facuta anual in functie de nivelul mediu al indicatorului inflatiei sau deflatiei, prevazuta de Buletinul Statistic de Preturi, la solicitarea concesionarului. Modificarea tarifului se va face in situatii de schimbare semnificativa a echilibrului calitate /cost si va fi aprobata de catre consiliul local.

Cheltuielile cuprinse in tarifele practicate in prezent de catre operatorii de salubritate care au contract cu Primaria Hunedoara.

tip Cheltuiala	Populatie	Agenti economici	Total cheltuieli
cheltuieli cu munca vie, 51 angajati	61.821	49.696	111.517
cheltuieli materiale	159.493	78.643	238.136
profit 10%	16.598	9.449	26.047
total	237.912	137.788	375.700
cantitate programata de deseuri transportate	43100	2055	
tarif	5,52	67,05	
TVA	1,32	16,09	
TARIF CU TVA	6,84	83,14	

Cheltuielile propuse pentru serviciul public de salubritate Hunedoara

tip Cheltuiala	Populatie	Agenti economici	Total cheltuieli
cheltuielile cu munca vie, 57 angajati	84.665	36.514	121.179
cheltuieli materiale	135.362	57.863	193.225
profit 3%	6.601	2.831	9.432
cota dezvoltare 5%	11.001	4.719	15.720
total	237.629	101.927	339.556
cantitate programata de deseuri transportate	43100	1800	
tarif	5,51	56,63	
TVA	1,32	13,59	
TARIF CU TVA	6,84	70,22	

Nota: diferentele apar ca urmare a reducerii cotei de profit in cazul serviciului public si aparitia cotei de dezvoltare care se capitalizeaza si constituie o sursa de finantare/cofinantare noi investitii.

Reducerea tarifului pentru agentii economici se poate face prin aplicarea colectarii selective la sursa, o eficientizarea programului de colectare arondarea agentilor la punctele gospodarest de colectare, reducerea costurilor cu cantitatea de deseuri transportate la deponie. Sustinerea se bazeaza si pe veniturile ce se obtin din valorificarea materialelor reciclabile.

B. Motive legate de protectia mediului

- a) Dotarea cu utilaje noi si performante impusa de criteriile de selectie a ofertelor va duce la realizarea unui nivel scazut de poluare a orasului. Astfel, viitorul operator de salubritate va trebui sa faca dovada detinerii unui numar suficient de masini si utilaje performante, cu care vor putea realiza servicii de salubritate de calitate ridicata.
- b) Certificarea serviciului public de salubritate prin sistemului de management al calitatii conform ISO 9001 si certificarea sistemului de management al mediului conform ISO 14001, ceea ce se va traduce printr-o garantie a calitatii serviciilor oferite si a protejarii mediului.

C. Motive de ordin social

- a) Comunitatea locala va beneficia de un numar mai mare de locuri de munca se creaza sentimentul responsabilitati civice a cetatenilor.
- b) Se intareste legatura dintre Administratia Publica Locala si cetatean prin manifestarea autonomiei locale si a cresteri responsabilitati in gestionarea eficienta a serviciilor comunitare de interes public in interesul cetateanului.

VII. ETAPE PENTRU REALIZAREA PROCEDURII DE DARE IN ADMINISTRARE A SERVICIULUI DE SALUBRIZARE

Etapa 1 - aprobarea Strategiei Locale privind dezvoltarea si functionarea pe termen mediu si lung a serviciilor publice de salubritate conform **art.5 din Legea, 99/2014 care modifica si completeaza Legea serviciului de salubritate, 101/2006.**

Etapa 2 - aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a serviciilor publice de salubritate conform **prevederilor Legi 99/2014 care modifica si completeaza Legea serviciului de salubritate, 101/2006.**

Etapa 3 - aprobarea Caietului de sarcini a serviciilor publice de salubritate **prevederilor Legi 99/2014 care modifica si completeaza Legea serviciului de salubritate, 101/2006.**

Etapa 4 - aprobarea studiului de oportunitate cu privire la gestiunea directa a unor activitati din cadrul serviciului de salubritate

Etapa 5 - Aprobarea de catre Consiliu local Hunedoara, a înfintari Serviciului Public de Salubritate în cadrul Primariei Hunedoara si darea în administrare a unor activitati din cadrul serviciului de salubritate.

Etapa 6 - Licențierea ANRSC clasa a 2-a, în vederea acordarii dreptului de prestare Serviciului Public de Salubritate Hunedoara

VIII. CADRUL LEGAL

Acest studiu este realizat in conformitate cu prevederile cuprinse in:

- Legea nr. **51/2006** privind serviciile comunitare de utilitati publice cu completariel modificariel ulterioare.
- Legea, 99/2014 care modifica si completeaza Legea serviciului de salubritate, 101/2006.
- Legea 215/2001 modificata si republicata, privind Administratia Publica Locala.
- Hotarirea de Guvern 745/2007 cu privire la Regulamentul de Licente pentru serviciile comunitare de utilitati publice..
- Ordinul presedintelui ANRSC 110/2007 cu privire la aprobarea Regulamentului de Organizare si functionare a Serviciului de Salubritate.
- Ordinul presedintelui ANRSC 111/2007 cu privire la aprobarea Caietului de sarcini a Serviciului de Salubritate.

Bibliografie:

- Date statistice din recensamintul populatie din 2011
- Stretesia de dezvoltare durabila a Municipiului Hunedoara 2014-2020
- Date statistice puse la dispozitie primaria Hunedoara

ANEXA 1

Investitii necesare pentru activitatea serviciului public de salubritate care se presteaza in gestiune directa:

1. Colectarea separata si transportul separat a l deseurilor municipale si al deseurilor similare provenind din activitati comerciale din industrie si institutii, inclusiv fractii colectate separat, fara a aduce atingere fluxului de deseuri de echipamente electrice electronice, bateriisi acumulatori.
2. Colectarea si transportul deseurilor provenite din locuinte, generate de activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a acestora.
3. Organizarea tratarii mecano-biologice a deseurilor municipale si deseurilor similare.

Pentru determinarea numarului de europubele si eurocantainere necesare pentru colectarea deseurilor menajere si asimilabile celor manajere am pornit de la urmatoarele premise:

- Populatia totala a Municipiului Hunedoara considerand-ul de 60525 locuitori, coroborand date statistice in ceea ce priveste acoperirea cu contracte de salubritate a populatiei, in ceea ce priveste, cantitatile de gunoi produse pe persoana, propunem urmatorul model aproximativ de calcul pornind de la datele cu care se opereaza in prezent:
- Nr. de contracte de prestare din care:
 - **6618** persoane
 - **36073** persoane la blocuri asociati de proprietari mixte.
 - **1070** contracte la agenti economici

Considerand aceleasi date statistice rezulta ca media intr-o locuinta este de 2 persoane pe locuinta, deci pentru acoperirea necesarului de recipienti la locuinte trebuiesc achizitionate:

- **3600** pubele de 120 l

Pentru populatia estimata a locui la bloc considerand ca la 20 persoane este necesara o pubela de 240 l rezulta:

- 100 pubele de 240 l

Pentru colectarea selectiva tinand cont de procentul de 10% total material re folosibil la gunoiul menajer ne rezulta necesare 130 pubele care inmultite cu 3 pentru a acoperi cele 3 categorii rezulta 390 de pubele necesare colectarii selective la populatie.

Procedand analog putem aprecia ca numarul agentilor mici este de 131 pretabil la dotarea cu europubele de 120 l si saci de 60 l pentru colectarea selectiva

Numarul agentilor economici mijlocii este de **887** pretabil la dotarea cu europubele de 240 l cu numar mediu de 3 bucati pe agent (< 1 mc). Colectarea selectiva presupunand dotarea cu inca 3 pubele pe fiecare agent pentru sticla, hartie si plastic.

Numarul agentilor economici mari este de 41 pretabil la dotarea cu eurocontainere de 150 de 1,1 mc si inclus institutiilor publice. Pentru colectarea selectiva numarul total il inmultim cu 3. adica 450 bucati.

Pentru colectarea selectiva se propune:

- pentru asociatiile de locatari, dotate cu ghena vor fi necesare, organizarea de puncte de depozitare a materialelor reciclabile, care sa fie dotate cu 3 eurocontainere de 1,1 mc, specifice colectarii materialelor re folosibile (hartie, plastic, sticla), in total aproximativ 107 de puncte de colectare si anume 235 de recipienti de 1,1 mc.

Adaugam la numarul total de recipienti 10 % rezerva operationala, pentru fiecare tip de recipient pentru a acoperi aproximariile facute rezulta :

Recipienti necesari :

Recipienti	Nr. Utilaje
Europubele de 120 litri	3231
Europubele de 240 litri	71
Eurocontainere 1.1 mc	523
Eurocontainere 18 mc	1
Puncte gospod la asociatii	107

Pentru determinarea numarului de utilaje necesare tinem cont de capacitatile recipientilor calculati anterior de faptul ca numarul de ridicari este recomandat sa fie de zilnic, de faptul ca autospecialele moderne pot avea un indice de compactare de 4-:1. Pentru a stabili capacitatile individuale ale autospecialelor trebuie sa tinem cont si de posibilitatile de acces pe care le ofera reseaua stradala a Municipiului Hunedoara si conditiile de trafic. Astfel rezulta un necesar de autospeciale dupa cum urmeaza:

Autospeciale si utilaje necesare

Denumire utilaj	Nr. Utilaje
Autospeciala compactoare 22mc	2+1 rezerva
Autospeciala compactoare 13 mc	5+1 rezerva
Autospeciala transport containere 4-10 mc	1
Autospeciala de spalat pubele	1
Baterii compost 20 mc	20
Presă balotare materiale reciclabile	1
Tractor 100 cp multifunctional	1
Preso-container 22mc	3
Buldo excavator	1

Utilaje necesare pentru salubritate cai publice si dezapezire:

<i>Denumire utilaj</i>	<i>Nr. Utilaje (buc)</i>
Autoperie mecanica (latime de periere 2,5m)	2
Autoperie colectoare latime de periere 1-1,5m)	2
Pluguri hidraulice	10
Mijloace de transport: (autobasculanta, tractor cu remorca)	3
Autocisterne stropit si spalate, 10t	1
Incarcator frontal 3 mc	2
Utilaj raspindire material antiderapant	3
<i>Imprastietoare solid/lichid</i>	1

Pentru realizarea operatiunilor legate de colectarea si transportul deseurilor menajere de la populatia din aria administrative teritoriala a Municipiului Hunedoara, este necesar un personal operational de aproximativ **57** persoane dupa cum urmeaza:

- 8 Conducatori auto
- 23 Incarcatori
- 2 Mecanici
- 1 Sudor

Personal de conducere , administrativ 23 persoane

Total organigrama 57 persoane angajate cu norma intreaga