



Project funded by
EUROPEAN UNION



Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Armenia

Common borders. Common solutions



Partea II -Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor și recomandări privind introducerea principiului 3R în comunitățile rurale selectate din Armenia (municipalitățile Vanadzor și Dilijan).

Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor și recomandări privind introducerea principiului 3R în **comunitățile rurale** selectate din Armenia (municipalitățile Vanadzor și Dilijan). Raport care va conține informații referitoare la capacitatea de reciclare a deșeurilor (în special, separarea plasticului și hârtiei) și recomandări privind introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipalității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipalității Dilijan.

Scop

Să contribuie la îmbunătățirea calității mediului și la reducerea deșeurilor în zonele rurale prin sprijinirea introducerii practicii moderne de management al deșeurilor și creșterea conștientizării mediului prin cooperarea transfrontalieră și parteneriatul transsectorial în Georgia, Armenia, Moldova și România.

Obiective specifice ale proiectului

Creșterea capacității comunităților rurale selectate din Georgia și Armenia prin împărtășirea și introducerea abordărilor europene și a experienței principiului 3R al gestionării deșeurilor.

Dezvoltarea cooperării transfrontaliere și a parteneriatului transsectorial pentru protecția împotriva aruncării gunoierului, conștientizarea publicului și educația pentru mediu în zonele rurale din Georgia și Armenia.

Activitățile proiectului în Armenia vor fi implementate în municipalitățile Vanadzor și Dilijan, unde contaminarea deșeurilor este, de asemenea, relevantă. Armenia, după cum se știe, se confruntă cu noi provocări, inclusiv în ceea ce privește gestionarea deșeurilor și introducerea separării/reciclării deșeurilor.

Metodologia generală a proiectului a fost de a colecta date, observați din zona, a trage concluzii și face recomandări pe termen scurt și lung, prin următoarele activități:



- Vizite de studiu la puncte de colectare și alte locații,
- Întâlniri cu oficialități locale
- Studiarea datelor disponibile, a rapoartelor și a studiilor anterioare
- Cercetare pentru date de referință privind cantitățile și compoziția deșeurilor
- Analiză și raportare

INTRODUCERE

Sectorul de gestionare a deșeurilor rurale este slab dezvoltat în țările cu venituri mici și medii în comparație cu cele zonele urbane, chiar dacă o parte semnificativă a populației trăiește în astfel de regiuni. Problemele legate de managementul deșeurilor rurale sunt mai puțin dezbătute în literatură decât zonele urbane din cauza lipsei de date adecvate.

În primul rând, ponderea populației rurale este mai mare și are un nivel de trai mai scăzut și, în al doilea rând, serviciile de colectare a deșeurilor sunt slab dezvoltate, acoperind doar unele regiuni rurale.

Operatorii de deșeuri evită astfel de zone, iar autoritățile locale furnizează resurse financiare reduse sau reduse pentru a furniza servicii publice adecvate. În plus, constrângerile geografice (munți, dealuri, platouri înalte, regiuni carstice și zone umede) îngreunează implementarea unor instalații adecvate de gestionare a deșeurilor.

Depozitarea directă pe sol prezintă un complex de amenințări pentru mediu însă este adesea răspândită în regiunile rurale din țările în curs de dezvoltare din cauza lipsei de servicii formale de gestionare a deșeurilor. Deversarea ilegală a deșeurilor a avut loc chiar și în țările în care sistemele de management ale deșeurilor sunt mai bine dezvoltate și acoperă aproape toată populația ca în Spania sau Italia. Sectorul managementului deșeurilor rurale este o problemă emergentă în țările în curs de dezvoltare și în tranziție din întreaga lume. Reorganizarea serviciilor de colectare a deșeurilor, închiderea sau modernizarea gropilor de gunoi neconforme, dezvoltarea centrelor de reciclare sunt priorități în cazul noilor membri UE sau în cazul țărilor aspirante. Implementarea Directivei 1999/31 privind depozitele de deșeuri este o provocare chiar și pentru țările vechi din UE, cum ar fi Grecia. Investițiile în procesul de modernizare a sectorului managementului deșeurilor municipale sunt scumpe și țările ECE se bazează pe fondurile UE. Extinderea colectării deșeurilor către zonele mai puțin populate conduc la o reducere a activităților ilegale de depozitare. Modificările

compoziției deșeurilor municipale au variat diferit între gospodăriile urbane și rurale în ultimul deceniu, ceea ce a condus la opțiuni de gestionare diferită a deșeurilor. Zonele rurale din Europa de Est au fost adesea ignorate de serviciile de gestionare a deșeurilor până în implementarea Directivei UE privind depozitele de deșeuri. Studiile recente acordă atenție problemelor legate de managementul deșeurilor rurale din țări candidate la UE cu privire la practici ilegale de eliminare a deșeurilor, facilități de gestionare a deșeurilor defectuoase și perspective de viitor legate de politica UE privind deșeurile. Cooperarea intermunicipală ar trebui dezvoltată pentru a combate ineficiența administrativă și logistică a ruralului, zone cu rezultate slabe în ceea ce privește activitățile de colectare separată și reciclare. România trebuie să treacă pe cei săraci instalații de gestionare a deșeurilor în municipiile rurale.

Abordarea UE în domeniul gestionării deșeurilor se bazează pe trei principii majore:

- Prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinarea consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un stil de viață care să genereze cantități reduse de deșeuri.
- Reciclare și reutilizare – în cazul în care sunt generate deșeuri, încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeuri de baterii, deșeuri din echipamente electrice și electronice.
- Îmbunătățirea eliminării finale a deșeurilor și a monitorizării – în cazul în care deșeurile nu pot fi recuperate, acestea trebuie eliminate în condiții sigure pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.

Obiectivele de bază ale politicii actuale a Uniunii Europene privind deșeurile constau în prevenirea generării deșeurilor și în promovarea reutilizării, reciclării și recuperării pentru asigurarea protecției mediului.

3R – Concept, definitii

Principiul reducerii deșeurilor, reutilizării și reciclării resurselor și produselor este adesea numit cei „3R”.

- Reducerea înseamnă a alege să folosești articolele cu grijă pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate.
- Reutilizarea implică utilizarea repetată a articolelor sau părților de articole care au încă aspecte utilizabile
- Reciclarea înseamnă utilizarea deșeurilor în sine ca resurse.

Minimizarea deșeurilor poate fi realizată într-un mod eficient concentrându-se în primul rând pe primul dintre cei 3 R, „reduce”, urmat de „reutilizare” și apoi „reciclare”. Ierarhia deșeurilor se referă la „3R” și anume reduce, reutiliza și recicla, care clasifică strategiile de gestionare a deșeurilor în funcție de la dezirabilitatea lor. Cei 3R sunt menționați a fi o ierarhie, în ordinea importanței. Risipa ierarhia a luat multe forme în ultimul deceniu, dar conceptul de bază a rămas piatra de temelie a majorității strategiilor de minimizare a deșeurilor. Scopul ierarhiei deșeurilor este de a extrage beneficiile practice maxime din produse și generează cantitatea minimă de deșeuri.

Conceptul de minimizare a impactului deșeurilor în termeni de cantitate sau efecte negative, prin reducerea cantitatea de deșeuri, reutilizarea deșeurilor cu tratamente simple și reciclarea deșeurile prin utilizarea lor ca resurse pentru a produce aceleași produse sau produse modificate este de obicei menționată ca „3R”. Achiziționarea și utilizarea resurselor cu grijă poate reduce ritmul de consum al resurse și energie și resurse conectate în continuare, reducând în cele din urmă deșeurile de mai multe ori pentru fluxurile de deșeuri. Atunci când mărfurile de lungă durată sunt reutilizate din când în când, aceasta compensează recoltarea de produse noi similare sau aceleași. Acest lucru economisește exploatarea resurselor proaspete și deșeuri cantitatea de generație. Unele deșeuri pot fi consumate ca resurse pentru producție bunuri diferite sau același produs, adică reciclarea aceleiași resurse.

Și asta salvează resurse proaspete și compensează generarea de deșeuri. Astfel conceptul 3 R individual sau colectiv economisește exploatarea resurselor proaspete, adaugă valoare resurselor deja exploatare și foarte minimizează în mod important cantitatea de deșeuri și



efectele lor negative. Eficiența minimizării deșeurilor este declarat a fi realizat mai bine aplicând 3R-uri într-o ordine ierarhică- Reducere, Reutilizare și Reciclează.

Deșeurile sunt o resursă

În mod tradițional, s-a văzut că deșeurile nu au nicio valoare. Într-o economie eficientă din punct de vedere al resurselor și societate, termenul „deșeurii” s-ar referi doar la acele materiale reziduale care nu au absolut niciun potențial de utilizat și, prin urmare, nici valoare economică. Conform acestei definiții, fluxurile de deșeurii „fără valoare” în mod tradițional pot fi considerate resurse pentru a nou nivel al economiei. Ele pot fi recuperate (sau împiedicate să fie pierdute) prin eficiență și management mai mare în fiecare etapă de producție și consum.

Reciclarea deșeurilor nu este o afacere profitabilă, dar utilizarea produselor reciclate în industrie este cu adevărat benefica.

Chiar și unele materiale periculoase sau toxice pot fi reciclate sau re-rafinare pentru reutilizare.

Separarea deșeurilor la sursă

Separarea deșeurilor la sursă este de o importanță capitală în inițiativa 3R. Deșeurile municipale în virtutea surselor sale diverse vor avea amestec de materiale. Cu toate acestea, recent se observă că materialele reciclabile cu valoare economică precum deșeurile de hârtie, plasticul, sparte sticlă, metal etc., nu este separata și este aruncată pe străzi de oameni împreună cu deșeurii menajere/comerț/instituționale. Aruncând astfel de materiale reciclabile pe străzi sau într-un coș de gunoi comun, calitatea materialelor reciclabile se deteriorează pe măsură ce vor fi murdarite de deșeurii umede care conțin adesea chiar și deșeurii contaminate și periculoase.

Fără separarea deșeurilor, compoziția deșeurilor nu va fi cunoscută și planificarea, proiectarea și implementarea sistemelor de management al deșeurilor nu este posibilă.

Separarea este o activitate cheie în orice inițiativă de succes 3R.

În general, deșeurile pot fi separate la trei niveluri;

- 1) gospodărie și nivel comunitar,
- 2) în procesul de colectare și transport de către muncitorii municipali, și

3) la depozitul de deșeuri de către muncitori.

De asemenea, este important de remarcat că, în absența unor industrii de reciclare sau a cumpărătorilor pentru deșeurile separate, deșeurile sortate ajung să fie aruncate și amestecate cu deșeuri nesortate în spații deschise sau la locuri de eliminare. Cel puțin 80-90% din totalul deșeurilor poate fi reciclat, care acum merge la gropile de gunoi sau gropile de gunoi în lipsa practicii de segregare a deșeurilor la sursă.

Calitatea și eficiența instalațiilor de reciclare depind în mare măsură de calitatea deșeurilor separate. În special, compostarea deșeurilor organice depinde exclusiv de calitatea separării deșeurilor.

Un program de reciclare rural extrem de reușit poate extrage aproximativ 9% din fluxul de deșeuri rezidențiale dacă se recuperează articole precum sticlă, containere metalice și cartoane.

Zonele rurale pot prezenta alternative unice pentru utilizarea unor materiale reciclabile. De exemplu, ziarul vechi și hârtia mixtă pot fi utilizate ca înlocuitor de paie pentru așternutul animalelor. De fapt, hârtia reziduală depășește paiul în absorbția deșeurilor animale și ar putea fi mai puțin costisitoare, potrivit proiectelor pilot din unele zone. Hârtia uzată poate fi utilizată și pentru izolarea clădirilor de tip celuloză și ca material de încărcare pentru hidrosemănare.

Utilizările potențiale pentru mixtura de sticla includ sticla vitrata (un amestec de sticlă și asfalt pentru pavarea drumurilor), acoperire pentru depozitele de deșeuri, beton de sticlă (un amestec de sticlă și beton), sablare, umplutură, material al stratului de drum, controlul eroziunii, câmpuri septice și ca înlocuitor de nisip..

Materialele plastice mixte pot fi mărunțite și aplicate cu adaosuri pe zonele neasfaltate de parcare a autovehiculelor.



Project funded by
EUROPEAN UNION



REPUBLICA ARMENIA

Informații generale despre Republica Armenia

Geografie

Republica Armenia este situată în partea de vest a Asiei. Țara ocupă 29.743 km² în partea de nord-est a platoului armean – teritoriul inter-fluvial dintre Kur și Araks râuri dintre Caucaz și Asia cea mai apropiată. În nord și est se învecinează cu Georgia și Azerbaidjan, iar în vest și sud cu Turcia și Iranul. Clima este continentală de munte cu veri fierbinți și ierni reci. Din punct de vedere administrativ, Armenia este împărțită în zece provincii (marzes), în timp ce orașul Erevan are statut administrativ special ca capitală a țării.

Impartire administrativă

Baza de diviziune administrativă a Republicii Armenia (RA) este Legea RA privind administrația și Divizia Teritorială a RA (4 decembrie 1995). Teritoriul RA este împărțit în 10 provincii. Capitala Erevanul are statut de comunitate cu 12 districte administrative.

În prezent, există 49 de orașe (inclusiv orașul Erevan) și 952 de așezări rurale.

Populația

În 2019, populația totală a Armeniei se ridică la 2.965.300 de locuitori. Există 49 de orașe în țară și 955 de sate și, deși un total de 64% din populație trăiește în zone urbane, aceasta este în primul rând datorită faptului că Erevanul reprezintă peste o treime din populație.

Cu o populație de 105.000 de locuitori, Vanadzor este al treilea ca mărime oraș din Armenia și capitala Lori Marz (provincie).

Armenia s-a luptat de mult timp cu practici nesustenabile de gestionare a deșeurilor solide, cum ar fi gropile de gunoi necontrolate și colectarea inefficientă a deșeurilor, rezultând în mediu negativ și impactul asupra sănătății și managementul deficitar al resurselor.

Acum, noul guvern armean urmărește să realizeze apropierea UE în acest cadru din Acordul de parteneriat cuprinzător și consolidat UE-Armenia (CEPA) și să contribuie la Angajamentul Armeniei față de Obiectivele de Sustenabilitate (ODD) în cadrul Agendei 2030. Aceasta include gestionarea strategică durabilă și pe termen lung a deșeurilor și unele proiecte mari de infrastructură depozitele sanitare și dezvoltarea capacităților sunt în curs de desfășurare.

A fost recunoscută necesitatea unor date mai fiabile privind calitatea și cantitatea deșeurilor în Armenia pentru a sprijini dezvoltarea unei politici și a unei foi de parcurs privind gestionarea deșeurilor solide pe baza principiile economiei circulare, precum și informații pentru potențialii investitori în colectarea deșeurilor, reciclarea și recuperarea energiei.

În Armenia fiecare program care se desfășoară cu scopul de a schimba colectarea, transportul și prelucrarea sistemului existent de reciclare a deșeurilor solide, este justificată. Sistemul actual al deșeurilor solide managementul este imperfect, prezintă multe riscuri, mai ales în ceea ce privește factorii care afectează sănătatea umană.

Populația din toate zonele teritoriului, toate vârstele și grupele de risc (copii, vârstnici, adulți, femeile însărcinate, persoanele cu imunitate scăzută, pacienții etc.) sunt afectate de acestea din urmă pe tot parcursul duratei de viață.

Armenia se află în zona unor reforme majore în managementul deșeurilor. Pentru a ajuta țara să progreseze, vor fi esențiale pentru țară a avea acces la informații, evaluarea practicilor și inovațiilor globale.

Reformele managementului deșeurilor sunt, de asemenea, pe agenda de reforme a guvernului armean în raport cu scopul său de realizare a armonizării cu UE în cadrul Acordului de parteneriat (CEPA) UE-Armenia pentru a contribui la angajamentul Armeniei față de Obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD). În ambele angajamente strategice, managementul adecvat a resurselor și a deșeurilor sunt prioritati de un nivel ridicat.

Cu toate acestea, adoptarea de noi abordări vine adesea cu propriile provocări. Provocările sunt multe dar includ dezvoltarea de politici care sunt intersectoriale, care necesită o bază continuă de cooperare a mai multor agenții guvernamentale. O altă provocare este identificarea de programe și investiții realiste și practice pentru comunitățile locale în care există adesea o lipsă de experiență și know-how în practicile de gestionare modernă a deșeurilor.

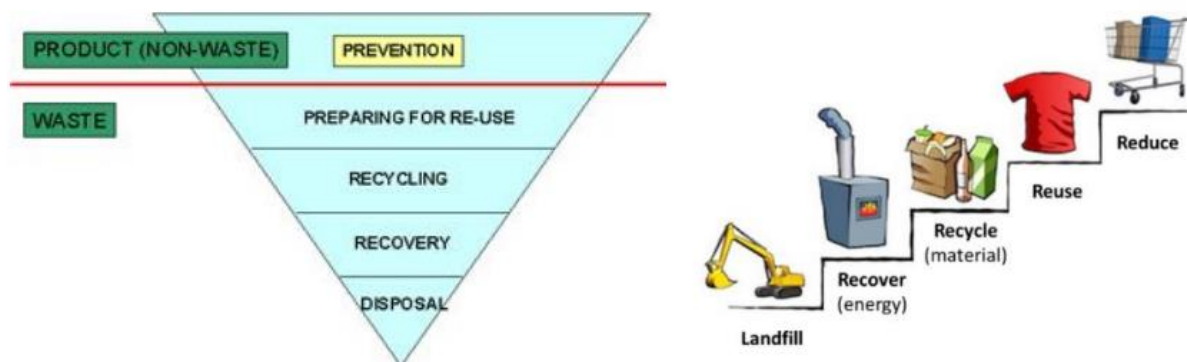
Îmbunătățirea managementului deșeurilor solide în Armenia trebuie făcută cu următoarele principii la baza sa:

1. Protecția și conservarea sănătății umane
2. Protecția, conservarea și îmbunătățirea mediului
3. Utilizarea rezonabilă și eficientă a resurselor naturale

4. Adoptarea principiilor economiei circulare
5. Aplicarea ierarhiei deșeurilor (Directiva 2008/98/CE)
6. Creșterea eficienței energetice
7. Reducerea dependenței Armeniei de resursele importate

Cateva conceptele de bază sunt „principiul poluatorii plătesc” și „responsabilitatea extinsă a producătorului”, care practic dictează orice entitate care riscă să polueze mediul direct sau indirect din deșeuri generate de afacerile sau activitățile sale trebuie să își asume responsabilitatea și să plătească pentru manipularea în siguranță. Toată țările membre UE trebuie să adopte așa-numita ierarhie a deșeurilor în cadrul lor juridic respectiv, unde se acordă prioritate minimizării deșeurilor și apoi reutilizării, reciclării, recuperării energiei și depozitarii deșeurilor conform acestei ordine. Pentru Armenia, cea mai mare parte a deșeurilor este încă cu opțiunea cel mai puțin preferată și iată recomandări pentru a începe urcarea scării către un sistem mai durabil.

Ierarhia deșeurilor in doua moduri de prezentare



În special, componentele individuale ale ierarhiei deșeurilor, și anume prevenirea, reducerea și recuperarea deșeurilor au fost prezente de atunci în legislația și strategiile Armeniei, cu toate acestea, nu au fost prioritizate în mod adecvat. Ierarhia deșeurilor ar trebui să devină un concept umbrelă și un principiu fundamental la elaborarea politicilor de guvernare a deșeurilor.



Implementarea deficitară a principiului „poluatorul plătește” duce la un nivel scăzut de responsabilitate în rândul cetățenilor și organizații, recuperarea incompletă a costurilor, inclusiv costurile asociate cu impactul negativ al deșeurilor. Este esențial pentru a stabili mecanisme de recuperare integrală a costurilor în conformitate cu principiul „poluatorul plătește” și principiul responsabilității extinse a producătorului.

Reducerea cantității de deșuri din gropile de gunoi are o importanță primordială în ceea ce privește conservarea mediului și protecția sănătății umane, precum și în ceea ce privește tratarea adecvată a deșeurilor periculoase și reciclarea deșeurilor valoroase din punct de vedere economic în conformitate cu abordarea ierarhiei deșeurilor. Având în vedere numărul și condițiile gropilor de gunoi necontrolate din țară este esențial să se abordeze această problemă într-un program la nivel național.

Pentru a crește ratele de recuperare a deșeurilor în țară, va fi necesară evaluarea capacităților existente și nevoile, precum și potențialul real de recuperare a materialelor, energiei și nutrienților din deșeurile solide din țară. Multe companii de reciclare din Armenia raportează gresit materialele de intrare și nevoia de resurse economice și stimulente financiare pentru a-și îmbunătăți operațiunile. Va fi necesar să se asigure stimulente financiare pentru instalațiile de recuperare și tratare a deșeurilor, întărind în același timp controlul de mediu asupra acestora operațiuni.

Este necesară creșterea capacităților la nivel local pentru gestionarea durabilă a deșeurilor solide, inclusiv managementul deșeurilor și exploatarea depozitelor de deșuri și planificarea managementului.

Este importantă angajarea atât a autorităților locale cât și a comunităților în procesul de planificare.

Pentru a asigura disponibilitatea și fiabilitatea datelor, este necesar să se elaboreze și să se introducă un sistem conform de raportare care va include toate fazele managementului deșeurilor – prevenire, reducere, generare, separare, colectare, reciclare, plasare la groapa de gunoi sau eliminare. Pentru a atinge obiectivele care au fost stabilite și să accelereze tranziția către o economie circulară, ar trebui dezvoltată o coordonare cuprinzătoare între diferitele sectoare economice ale țării prin schimbul de informații și informații privind cele mai bune practice.



Pentru a asigura calitatea înaltă, fiabilitatea și compatibilitatea datelor, este necesară îmbunătățirea îmbinării unui sistem de statistici și metodologii statistice naționale, precum și introducerea unui sistem de evaluare a datelor.

Colectarea de date fiabile privind gestionarea deșeurilor este esențială atât în ceea ce privește dezvoltarea, cât și implementarea politicilor, precum și planificarea adecvată a infrastructurii.

Este necesar să se stabilească un sistem de revizuire regulată a cantității și compoziției deșeurilor solide în Armenia, inclusiv o bază de reglementare, mecanisme financiare și un standard național pentru metodologie, care va asigura fiabilitatea și compatibilitatea datelor cu standardele UE.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor solide (SWM), Vanadzor se confruntă în special cu probleme cu gunoiul său existent ca precum și sistemul său de colectare a deșeurilor. Prin urmare orașul urmărește scopul de a stabili un mediu ecologic sistem integrat de management al deșeurilor solide (ISWM), punând accent în special pe identificare și construcție a unui nou depozit sanitar modern. În acest fel, ambele poluarea mediului și riscurile pentru sănătate trebuie reduse și în același timp creșterea durabilă a întregului regiune să fie încurajată. În cadrul proiectului nu numai Municipiul Vanadzor dar și satele din jur vor fi luate în considerare.

În cadrul acordului financiar armeno-german Cooperarea Consorțiului de Consultanță ERM – IU – ATMS, cu ERM ca și companie lider, acesta a fost contractat pentru a sprijini Municipalitatea Vanadzor în eforturile sale de a implementare a unui sistem ISWM.

Orașul Dilijan este situat în partea de vest a văii râului Aghstev, la 96 km de Erevan. Localitatea este situată la altitudinea de 1250-1500m s.l.m. Principalul sector industrial este industria de prelucrare cu rol major al producției de alimente și apă minerală.

Zona orașului este acoperită cu canioane adânci și lemnoase, stânci abrupte și păduri. Zona orasului cu împrejurimile sale formează Parcul Național Dilijan.

Zona orașului este acoperită cu canioane adânci și lemnoase, stânci abrupte și păduri. Zona orașului cu împrejurimile sale formează Parcul Național Dilijan.

Terenul este folosit în principal în scopuri agricole - livezi, vii, legume, teren arabil, pășuni. Din perspectiva grupării producției agricole, solul aparține grupului brun de pădure și

grupului de lut stâncos de silvostepă spălat. Învelișul de sol al zonei este de tip forestier și spălat de tip lut stâncos de silvostepă.

Datorită poziției geografice a regiunii, a neregularității reliefului, a diferitelor locații ale versanților, a interacțiunii dintre regiunile floristice, este cunoscută pentru bogatul sau peisaj și biodiversitate. Pentru a păstra această diversitate, Parcul de Stat Dilijan a fost înființat ca zonă specială de protecție a naturii.

Rezultatele tuturor cercetărilor și analizelor efectuate vor crea pentru Guvernul Armeniei Necesitatea să dezvolte și să implementeze următoarele:

- O politică cuprinzătoare de guvernare și gestionare a deșeurilor solide bazată pe principiile economiei circulare.
- O foaie de parcurs pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor solide.
- Strategii de gestionare/reciclare și eliminare a deșeurilor solide și mecanisme economice.
- Oferirea de informații necesare potențialilor investitori în colectarea deșeurilor, reciclare și energie recuperare.

Noul guvern național armean se concentrează în mod clar pe reciclare și management modern al deșeurilor, pentru a minimiza poluarea dar și pentru a utiliza deșeurile ca resursă materială sau combustibil. Pentru a lua decizii informate și strategice, este nevoie de date mai fiabile privind calitatea și cantitatea de deșeuri.

Luând în considerare punctele menționate mai sus, sugerăm câteva direcții prioritare pentru politica ulterioară și procesul de dialog a strategiei:

- Adoptarea ierarhiei deșeurilor
- Promovarea principiului EPR și Poluatorul plătește ca instrumente de recuperare completă a costurilor
- Dezvoltarea Programului Național de Depozitare
- Dezvoltarea planurilor locale de management al deșeurilor
- Promovarea colectării sortate a deșeurilor
- Dezvoltarea instrumentelor economice
- Îmbunătățirea infrastructurii de manipulare/eliminare a deșeurilor periculoase

- Îmbunătățirea cadrului legislativ
- Îmbunătățirea cadrului instituțional
- Exploatarea potențialului energetic și nutritiv al deșeurilor biologice
- Implicarea în procesul de dialog privind politica deșeurilor solide

Recomandari

Recomandari institutionale

- Legislația națională ar trebui pe deplin armonizată cu cerințele directivelor UE referitoare la managementul gropilor de gunoi
- Legea deșeurilor ar trebui modificată în baza prevederilor care reglementează procesele de reducere a deșeurilor, sortare și reciclare.

Sanatate umana

Stabilirea unui sistem de monitorizare pentru a studia efectele negative ale depozitelor de deșeurii asupra sănătății umane și mediului

- Condiții îmbunătățite ale haldelor de deșeurii solide, în special în zonele rurale, care amenință sănătatea umană și răspândesc boli trebuie să fie o prioritate în implementarea WMP.

Socio economice

-Subvenții / reduceri ale taxelor de colectare a deșeurilor pentru populația comunităților rurale de frontiera (realizarea colectării deșeurilor în mod excepțional cu bugetul comunității) și alte comunități dezavantajate (de exemplu, familiile nesigure din punct de vedere social, luând în considerare zonele cu rate ridicate ale șomajului)

-Promovarea dezvoltării abilităților de reciclare a deșeurilor, și anume abilități de producere a compostului în rândul populației locale, producția și utilizarea deșeurilor organice pot contribui, de asemenea, la soluții a problemelor socio-economice și îmbunătățirea producției de compost, dezvoltarea de proiecte relevante și furnizarea de compost populației rurale locale. Producția de compost poate, de asemenea, să producă economii în producția agricolă, îmbunătățirea gestionării terenurilor, din punct de vedere igienico sanitar (prin îndepărtarea bacteriilor dăunătoare din situl de gestionare a compostului).

- Promovarea conștientizării publicului cu privire la regulile de neutralizare a deșeurilor din gospodării aparate inutilizabile, lămpi electrice, precum și utilitatea colectării separate a deșeurilor și practici de gestionare a resurselor

- Colectarea informațiilor și a datelor privind gestionarea deșeurilor trebuie să fie efectuată și pusă la dispoziție pentru companiile de gestionare/colectare a deșeurilor și alte părți interesate relevante. Introducerea unor prevederi relevante (cu privire la raportare) în Planul de management al deșeurilor astfel încât datele de monitorizare trebuie publicate

Prevenirea generării deșeurilor ar trebui să fie preferată reciclării și utilizării secundare a deșeurilor

-Utilizarea materialelor de ambalare reutilizabile (sacose și saci), promovarea de achiziții și ambalaje ecologice.

Recomandările au fost făcute într-o abordare treptată. Indiferent de disponibilitatea sau acuratețea datelor, există o mulțime de măsuri care pot fi luate și unele imediate fără implicații majore de cost.

- Îmbunătățirea colectării deșeurilor printr-o mai bună întreținere a vehiculelor și a containerelor de gunoi, o capacitate mai mare de a evita aruncarea deșeurilor blocând coșurile de gunoi, închiderea tuturor jgheburilor și introducerea metodelor alternative de colectare, cum ar fi containerele mari și în special în zonele rurale. Asta ar face colectarea mai rapidă, mai sigură atât pentru rezidenți, cât și pentru personalul de colectare și mai ieftină.

- Colectarea separată a deșeurilor voluminoase, inclusiv a deșeurilor de construcții și demolări și evitarea colectării lor în pubelele obișnuite. Acest lucru ar face colectarea RSU mai sigură și mai mult eficientă, îmbunătățesc funcționalitatea și prelungesc durata de viață atât a vehiculelor de colectare, cât și groapa de gunoi.

- Îmbunătățirea conștientizării generale cu privire la deșeurile periculoase și furnizarea de sisteme de colectare separată pentru acest tip de deșeurii, inclusiv deșeurile electrice și electronice (DEEE).

- Concentrarea mai mult pe implementarea, monitorizarea și aplicarea reglementărilor existente decât pe studii privind tehnologiile viitoare în care să se investească.

- Îmbunătățirea operațiunilor gropilor de gunoi, chiar dacă sunt neautorizate. Îmbunătățirea drumului de acces, impunerea controlului la poarta depozitului, verificarea vehiculelor și înregistrarea volumelor de deșeuri, organizarea depozitarii separate a diverselor tipuri de deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, pregătirea atât a personalului de colectare, cât și a personalului din șantier pentru funcționarea în siguranță.

- Cooperarea în cadrul provinciilor cu sectorul privat, mediul academic, ONG-uri și alte organizații pune în comun resurse pentru investiții și exploatarea instalațiilor sau sistemelor de tratare a deșeurilor dar și pentru campanii de conștientizare a publicului și schimb de informații și experiență.

- Promovarea dezvoltării capacităților personalului municipal în domeniul tehnologiei de tratare a deșeurilor, dar de asemenea, managementul, achizițiile și monitorizarea contractorilor privați.

- Găsirea de stimulente economice pentru întreprinderi sau participarea publicului, de exemplu, pentru separarea la sursă a deșeurilor sau reutilizarea sau îmbunătățirea colectării taxelor.

Recomandari pentru comunitatile locale

- Urmărirea continua de catre un colectiv desemnat a tuturor call-urilor si programelor in vederea accesarii de fonduri pentru un management conform al deseurilor.
- Marirea numarului de spatii pentru colectarea separata a deseurilor reciclabile
- Implementarea programelor de colectare selectiva la sursa
- Initierea de programme de educare a populatiei si promovare a colectarii selective cu sublinierea avantajelor pentru cresterea calitatii vietii
- Introducerea taxei din contractele operatorului de salubritate intr-o taxa /persoana / luna stabilita de catre autoritatile locale.
- Amplasarea de automate/centre de colectare a dozelor de plastic, metal, sau sticla in magazine mari si supermarket-uri
- Continua monitorizare a pietei de reciclatori / valorificatori si a ofertelor de preluare deseuri reciclabile