



ECO DEM COLLECT

WASTE MANAGEMENT SOLUTIONS

SINCE 2004







ECO DEM COLLECT

Profesioniști în managementul deșeurilor de orice fel !

este autorizată să desfășoare complexe și diverse activități în domeniul managementului deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase precum și a deșeurilor medicale, **incluzând colectarea, preluarea, stocarea temporară și transportul deșeurilor la punctul de tratare / eliminare finală.**

De asemenea mai sunt desfășurate o serie de activități precum:

- *activități de decontaminare rezervoare;*
- *depoluare, ecologizare amplasamente industriale;*
- *bioremediere soluri contaminate cu hidrocarburi;*
- *tratare emulsii și ape uzate industriale;*
- *procesare deșeuri reciclabile și obținere combustibil alternativ;*
- *deshidratarea nămolurilor rezultate din diferite activități industriale, tratarea apelor uzate prin proceduri moderne specifice și reducerea conținutului de apă cu mai mult de 90%;*
- *separarea apei din emisiile de produse petroliere;*
- *dezasamblarea și decontaminarea filtrelor de ulei și combustibil;*
- *dezasamblarea plăcuțelor de frână;*
- *neutralizarea cu ajutorul compușilor de var a deșeurilor rezultate în urma operării centralelor termice.*



❖ *Viziune:*

Managementul organizației **ECO DEM COLLECT** este axat pe furnizarea serviciilor care întrunesc în totalitate cerințele și așteptările clienților, în același timp menținându-se criteriul profitabilității, bazat pe eco-management axat pe performanță focusat pe integrarea într-un proces unic a deciziilor economice, a celor legate de mediu și sănătate, siguranță ocupațională și profitabilitate pentru client.

❖ *Profesionalism !*

Managementul deșeurilor industriale este o activitate complexă, **care necesită un grad înalt de pregătire profesională, o bună cunoaștere și înțelegere a legislației din domeniu, precum și o monitorizare atentă a pieței.**

Analiza solicitărilor, pregătirea modului de lucru, coordonarea și desfășurarea întregii activități sunt realizate de un personal instruit și specializat, în număr de peste 50 persoane cu o pregătire superioară (ingineri chimiști, ingineri de mediu, biochimiști, biologi, ingineri constructori, ingineri auto, șoferi profesioniști pregătiți și autorizați ADR ce conduc vehiculele autorizate din flota proprie de transport) și un număr de peste 150 de muncitori și persoane cu studii medii, ce își desfășoară activitatea la punctele noastre de lucru de pe teritoriul țării.

❖ *Certificări*

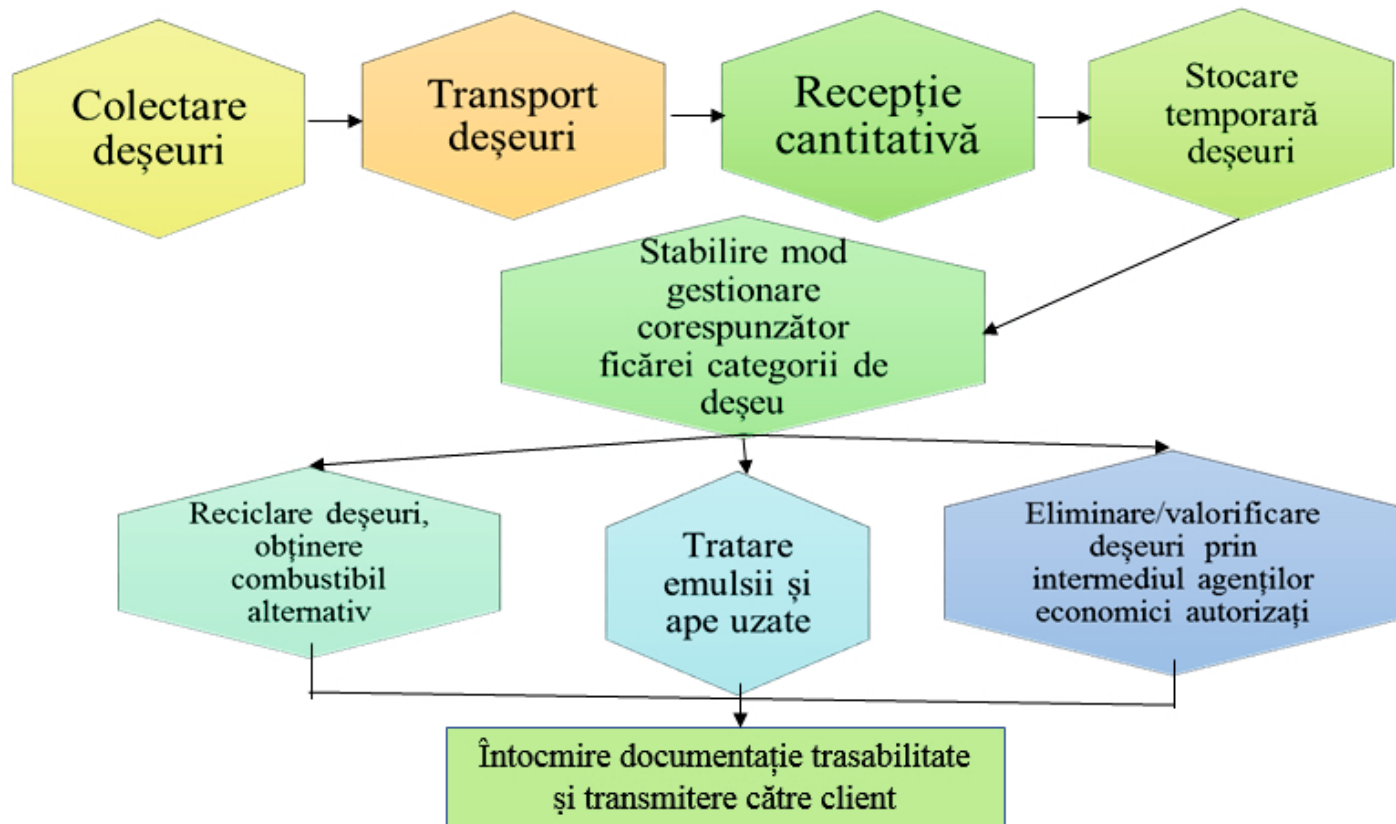
Activitatea de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase, se desfășoară pe baza unui **SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE, MEDIU ȘI SĂNĂTATE OCUPAȚIONALĂ**, certificat conform cerințelor standardelor internaționale **SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 45001:2018**.

În același timp, desfășurarea activităților pe amplasamentul propriu se face respectând și prevederile autorizațiilor de mediu emise de Agenția de Protecția Mediului Neamț, acordându-se o atenție sporită protejării factorilor de mediu, efectuându-se analize periodice ale calității acestora. La nivelul amplasamentului societății (depozite și platforme), precum și a transportului sunt luate toate măsurile pentru evitarea apariției poluărilor accidentale.

Întreaga activitate de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor industriale **este autorizată la nivel național de către AGENȚIA NAȚIONALĂ DE PROTECȚIA MEDIULUI**. Transportul deșeurilor periculoase se realizează respectând în totalitate cerințele **AUTORITĂȚII RUTIERE ROMÂNE** privind transportul ADR.



Ciclul activităților desfășurate în cadrul *ECO DEM COLLECT*:



Colectarea deșeurilor

Compania **ECO DEM COLLECT** asigură continuitatea activității pe toată durata valabilității contractelor, conform programării stabilite de comun acord cu clienții și partenerii săi, evitând sincopile și adaptându-se permanent cerințelor acestora.

La solicitarea clienților, se pot procesa primar o serie de deșeuri reciclabile prin compactare la fața locului, utilizând prese compactoare sau compactoare mobile pentru diferite tipuri de deșeuri. Aceste echipamente pot fi deservite fie de către personalul propriu, fie de către personalul desemnat de client.

După finalizarea operațiilor de valorificare sau eliminare, sunt transmise documentele de transport corespunzătoare, semnate și ștampilate de către firma care a realizat valorificarea sau eliminarea deșeurilor.





Transportul deșeurilor

Deținem o flotă auto formată din peste 50 de autovehicule de diferite capacități, **autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase, nepericuloase, reciclabile și chiar și pentru transportul deșeurilor medicale**. Diversitatea parcului auto permite preluarea și transportul deșeurilor, indiferent de cantitățile colectate și distanțele care trebuie parcurse până la depozitele de stocare, sau până la punctele de valorificare / eliminare finală.

Ținând cont de experiența acumulată în domeniile sale de activitate, firma noastră este recomandată de activitatea profesională și profesionist desfășurată, condusă de personal specializat cu înaltă pregătire și calificare. Folosind cu operativitate și la capacitate maximă logistica din dotare, putem finaliza acțiunile și activitățile contractate în cele mai mici termene și la un nivel ridicat de calitate.





ACTIVITĂȚI DE DEPOLUARE, DECONTAMINARE ȘI ECOLOGIZARE

ECO DEM COLLECT este autorizată să desfășoare diferite activități și servicii de depoluare, decontaminare și ecologizare, atât pe amplasamentul clienților, cât și pe amplasamentul propriu. Avem mulți ani de experiență în acest domeniu.

Activitatea noastră se desfășoară prin aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, bazat pe Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, instrument-cheie pentru implementarea în România a politicii Uniunii Europene în domeniul deșeurilor.

Dintre activitățile de **depoluare, decontaminare și ecologizare** desfășurate, amintim doar câteva:

- curățarea și decontaminarea rezervoarelor, cisternelor auto sau de cale ferată, bazinelor, cu conținut de produse chimice (produse petroliere, acizi, baze) și colectarea deșeurilor rezultate în vederea transportului către firme autorizate care asigură valorificarea sau eliminarea finală prin metode specifice;
- curățare și decontaminare hale industriale;
- depoluare și ecologizare soluri contaminate cu hidrocarburi;
- curățare și decontaminare depozite de combustibili subterane sau supraterane și anexele adiacente.



Bioremedierea și tratarea solurilor contaminate cu hidrocarburi

Activitatea de bioremediere se referă la utilizarea microorganismelor pentru degradarea contaminanților care reprezintă riscuri pentru calitatea factorilor de mediu și pentru sănătatea umană.

Bioremedierea este un proces biotehnologic și natural rentabil, alimentat de către enzimele microbiene. Utilizarea enzimelor în procesul de bioremediere are avantaje considerabile față de bioremedierea convențională realizată cu ajutorul bacteriilor și a nutrienților.

Sunt utilizate atât abordări de remediere in situ (pe amplasament), cât și ex-situ (îndepărtarea și tratarea în afara amplasamentului).

Versatilitatea microorganismelor de a degrada o gamă vastă de poluanți face ca bioremedierea să fie o tehnologie ce se poate aplica pentru mai multe tipuri de sol.

Bioremedierea implică utilizarea diverselor microorganisme ce sunt capabile să degradeze și să reducă toxicitatea poluanților din mediu.

Compania **ECO DEM COLLECT** a acumulat experiență în domeniul bioremedierii solului contaminat cu hidrocarburi **în urma desfășurării a diverse proiecte în România, dar și la nivel internațional**. O mare contribuție o au **proiectele desfășurate în Kuwait**, unde condițiile climatice specifice zonei pustii, natura hidrocarburilor, dar și caracteristicile solului nisipos, au dus la aplicarea unor soluții noi de bioremediere ce a avut rezultate spectaculoase. Aceste rezultate au fost prezentate în cadrul work-shop-urilor ce au avut ca temă remedierea solurilor contaminate, fiind apreciate de ceilalți participanți cu experiență în domeniu.



Pregătire pentru construirea tunelului



Construirea tunelului



Adăugarea enzimelor



Adăugarea apei pentru menținerea gradului de umiditate

Societatea ***ECO DEM COLLECT*** este preocupată de realizarea unei cercetări continue cu scopul găsirii și implementării celor mai bune metode de tratare a solurilor contaminate cu hidrocarburi.

Cercetările în acest domeniu efectuate în cadrul laboratoarelor ***ECO DEM COLLECT*** și colaborarea cu centre de cercetare specializate, au dus la **dezvoltarea**



Zona de tratare a solului în zona operațională West Kuwait



Excavare sol contaminat



Inoculare enzimă



Zona de tratare a solului și a nămolului contaminat cu hidrocarburi



Pregătire sol pentru aplicarea tratamentului



Rezultatele aplicării metodelor de bioremediere au fost prezentate în numeroase rânduri în cadrul conferințelor, workshop-urilor, târgurilor de știință, în mod special în zonele interesate de aceste procese. Aceste prezentări au avut un real succes, bucurându-se de aprecierea acordată de către specialiștii în domeniu.



Prezentare rezultate obținute în domeniul bioremedierii solurilor contaminate cu hidrocarburi



Decontaminarea solului reprezintă un domeniu actual dezbătut și luat în considerare la nivel mondial. Sunt organizate foarte multe activități pentru a ajuta la conștientizarea importanței acestui factor de mediu.

Compania **ECO DEM COLLECT** prin intermediul inginerilor săi specializați în domeniul decontaminării solurilor, a prezentat o serie de aspecte și de rezultate obținute în cadrul unor evenimente publice, precum **Kuwait Environmental Remediation Forum**.

În cadrul acestui forum, au fost împărtășite idei privind procedurile de tratare a solului care pot fi aplicate cu succes. Rezultatele obținute și metoda aplicată de specialiștii din cadrul **ECO DEM COLLECT**, inclusiv rezultatele obținute în urma aplicării procesului de bioremediere au primit aprecierea celorlalți participanți.

Tratarea emulsiilor și a apelor uzate

Emulsiile sunt amestecuri de două sau mai multe componente lichide nemiscibile. Acest tip de produse de obicei rezultă în urma activităților mecanice, iar datorită cantităților mari de emulsii ce rezultă din aceste activități este preferată tratarea lor pe amplasament sau în afara amplasamentului.

Compania ***ECO DEM COLLECT*** oferă o bună alternativă de tratare a emulsiilor **utilizând o instalație de tratare, cu rezultate foarte bune.**

Instalația de tratare a emulsiilor utilizată este una complexă, care oferă rezultate foarte bune, având o capacitate de procesare de mii de tone pe oră.



Intrări: emulsii uzate, lichide de spălare contaminate



Ieșiri: Distilat a cărui parametri se încadrează în parametrii NTPA 002



Tipuri de emulsii care pot fi tratate cu această instalație:

- deșeuri apoase de la degradări alcaline;
- lubrifianți de răcire;
- ape de răcire pentru tratamentele de suprafață;
- deșeuri apoase cu conținut de ulei;
- ape de spălare cu conținut de substanțe organice și metale grele;
- ape de la curățarea podelelor;
- emulsii de la turnarea sub presiune;
- alte tipuri identificate;
- ape de spălare din stații PECO sau incinte industriale.



Procesarea deșeurilor solide reciclabile și obținerea combustibilului alternativ de tip fluff

ECO DEM COLLECT conștientizează importanța reciclării materialelor la nivel mondial, în scopul economisirii resurselor naturale.

Societatea **ECO DEM COLLECT** este autorizată să colecteze de la diverși generatori, persoane juridice sau instituții ale statului deșeurile reciclabile nepericuloase (hârtie, carton PET, folie din polietilenă și alte materiale plastice, deșeurile textile), pe care le sortează pe categorii, le compactează, apoi le transportă la firmele autorizate care realizează valorificarea propriu-zisă a acestor deșeurile, cu care sunt încheiate contracte de prestări servicii. **O altă variantă de reciclare a acestor deșeurile este cea de procesare mecanică pe amplasament, cu obținerea unui combustibil alternativ de tip fluff, solicitat în industria producerii cimentului.**



Deșeurile (după colectarea selectivă a materialelor reciclabile) sunt prelucrate prin tratare mecanică, mărunțire amestec conform rețetelor de specialitate, stabilirea umidității specifice, stabilirea parametrilor cantitativi și a celorlalte condiții de acceptare. Combustibilul alternativ, de tip fluff, rezultat în urma acestui proces este comercializat și co-incinerat în instalațiile generatoare de energie sau în alte instalații care necesită căldură.

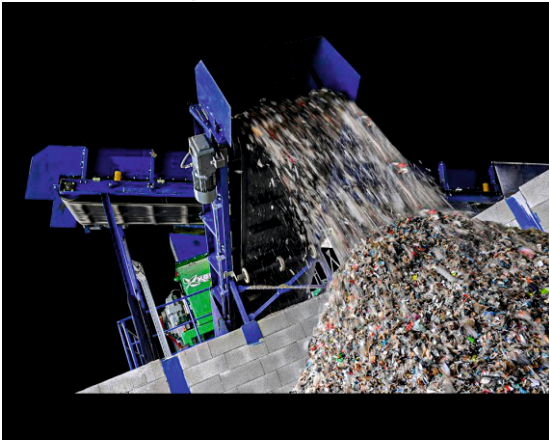
Produsul poate fi utilizat pentru recuperarea energiei și este folosit în general, la următoarele procese de conversie termică:

- combustia în boilerele alimentate cu cărbune;
- co-incinerarea în cuptoarele de ciment;
- co-gazificarea cu cărbune sau biomasă.



Utilizarea combustibilului alternativ **de tip fluff** prezintă următoarele avantaje:

- permite gestionarea și valorificarea deșeurilor municipale, fiind o alternativă validă la depozitarea acestora într-un depozit final (haldă);
- utilizarea sa în procesele industriale oferă o flexibilitate mai mare decât simpla incinerare a deșeurilor. Utilizarea sa permite reducerea emisiilor de CO₂, din moment ce instalațiile pot înlocui parțial combustibilii fosili;
- conform politicilor naționale în domeniul mediului, utilizarea fluff-ului permite comercializarea certificatelor albe și a certificatelor verzi. Aceste certificate demonstrează că s-a economisit o anumită cantitate de energie și că s-a generat o anumită cantitate de electricitate din surse regenerabile de energie.



Acțiuni specifice pentru servicii de tratare a apelor și curățare de rezervoare

- ❖ Societatea **ECO DEM COLLECT** este autorizată să presteze prin procedee specifice, **servicii de tratare a apelor și curățare** a rezervoarelor cu conținut de apă, materii organice sau de produse petroliere, vechi sau noi, pe întreg teritoriul țării sau în străinătate.



A fost acordată o atenție deosebită tratării apelor uzate rezultate de la instalațiile de prelucrare a petrolului și de asemenea și tratării apelor utilizate la curățarea rezervoarelor de produse petroliere.

În baza acestor experiențe s-au încheiat contracte specifice în domeniul tratării apelor uzate de incintă sau menajere în țări din zona Golfului unde **ECO DEM COLLECT**, a instalat și gestionează stații de tratare a apei, stații realizate în colaborare cu partenerii români (Arges Concept) și cu partenerii specializați din Turcia.



Don't waste the waste !



ECO DEM COLLECT

WASTE MANAGEMENT SOLUTIONS

SINCE 2004

Specialiști în domeniul managementului deșeurilor, la dispoziția Dumneavoastră !

Asigurăm realizarea activităților la nivel național prin intermediul punctelor de lucru deschise în: ***Piatra Neamț, Săvinești, Pitești, Craiova, Brașov, Mioveni, Iași.***

Adresă sediu social: str. Mihai Stamatina, nr.13,

Piatra Neamț, Județul Neamț, România

Tel/Fax: +4 0233 219.197 / +4 0233 223.093

Mobil: +4 0729 348.681

Email: office@ecodemcollect.ro

Website: www.ecodemcollect.ro