

uni-recycling

INTEGRATED ENVIROMENTAL SOLUTION

COMMITMENT TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT!

www.uni-recycling.de

www.uni-recycling.ro

SERVICIILE NOASTRE

Suntem conștienți că fiecare problemă de mediu reprezintă o provocare unică, din acest motiv de-a lungul anilor ne-am extins pentru a atinge o gamă cât mai largă de servicii și domenii de activitate, de la tratare/valorificare deșeuri la curățări industriale și reabilitare situri contaminate.

CUPRINS

DE CE UNI-RECYCLING?	p.3
TRATAREA ȘLAMURILOR PETROLIERE.....	p.4
CONTROLUL SOLIDELOR ȘI MANAGEMENTUL DEȘEURILOR DE FORAJ.....	p.6
REABILITAREA SITURILOR CONTAMINATE	p.7
SOLUȚII PENTRU TRATAREA APEI & APELOR UZATE.....	p.8
CURĂȚAREA REZERVOARELOR.....	p.9
CURĂȚĂRI INDUSTRIALE ȘI MENTENANȚĂ	p.10
MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE	p.12
COLECTAREA, PROCESAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE PERICULOASE, NEPERICULOASE ȘI GREU RECICLABILE, CU OBȚINERE DE COMBUSTIBIL ALTERNATIV.....	p.14
SERVICII DE DECONTAMINARE ȘI INTERVENȚII ÎN CAZ DE POLUĂRI ACCIDENTALE	p.16
TRAINING ȘI CONSULTANȚĂ	p.17
SERVICII DE ACHIZIȚII.....	p.18
ANGAJAMENT PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ!.....	p.19
GAMĂ DIVERSIFICATĂ DE APLICAȚII ȘI SOLUȚII INTEGRATE.....	p.20

DE CE UNI-RECYCLING? PENTRU CĂ NE PASĂ!

Pentru mediu, generațiile viitoare și lumea în care toți trăim!

Înregistrată în **25 de organizații ale Națiunilor Unite și NATO** și furnizor agreat în **Uniunea Europeană**.



Asigurarea Calității La Cel Mai Înalt Nivel
În deplină conformitate cu legile internaționale și reglementările de mediu.

UNI-RECYCLING DINTR-O PRIVIRE

- Proiecte la cheie
- Inginerie și tehnologie germană
- Consultanță
- Servicii și soluții de mediu complete
- Cursuri de instruire
- Studii de mediu

Fondată în 2005, Uni-Recycling este o companie româno - germană, care a crescut rapid și a devenit un furnizor de servicii de mediu recunoscut internațional, câștigând încrederea clienților prin implementarea cu succes a unei game variate de proiecte, în special în domeniul protecției mediului din mai multe regiuni.

MISIUNEA ȘI VALORILE UNI-RECYCLING

Protejarea mediului înconjurător pentru generațiile viitoare!

Am dezvoltat servicii concentrându-ne pe protejarea resurselor naturale, oferind soluții adaptate cerințelor clienților, luând în considerare în primul rând protecția mediului.

Acesta este motivul pentru care investim în cele mai avansate tehnologii, pentru a putea rezolva cele mai complexe provocări legate de mediu. Implementăm rapid expertiză și tehnologie, pe orice continent pentru minimizarea impactului asupra mediului înconjurător indiferent de situație.

EXPERIENȚĂ

RESPONSABILITATE

ÎNCREDERE

PROFESIONALISM

MOBILITATE

SIGURANȚĂ

TRATAREA ȘLAMURILOR PETROLIERE

Proiecte la cheie: proiectare, instalare, operare și consultanță.

Având la activ peste 1,000,000 m³ de șlam tratat în conformitate cu standardele internaționale.

Uni-Recycling este pregătită pentru intervenții rapide și eficiente în orice locație, utilizând **echipamente complet mobile**, pentru bataluri conforme sau neconforme, susținând întregul lanț de operațiuni.

Tehnologii proprii pentru tratarea șlamurilor provenite din:

- Bataluri și lagune
- Decantoare API
- Curățarea rezervoarelor

UNI-RECYCLING asigură:

- Intervenții rapide și eficiente
- Proiectare eficientă și alegere corectă a substanțelor chimice prin rețete proprii
- Mobilizare în orice locație
- Echipă de specialiști cu pregătire și experiență
- Întregul ciclu de operațiuni în cadrul proiectului
- Instalații mobile care pot fi relocate ușor

*Lagune Betonate &
Decantoare API*



Lagune Naturale



Tratarea șlamului petrolier implică operațiuni complexe care, cu experiența Uni-Recycling, poate fi realizată fără întreruperea fluxului tehnologic principal al Clientului.

Disponem de instalații de centrifugare trifazice, separatoare verticale, ionizatoare, chimicale și instalații de ultimă generație, precum și de tehnicieni specializați.



Mobilitatea este cheia

Prin proiectarea instalațiilor mobile, asigurăm flexibilitate, reducând astfel costurile și eliminând necesitatea transportării șlamului la o altă locație.

Apă



Fracție Solidă



Fracție uleioasă



Prin instalarea unui **laborator mobil**, asigurăm eficiența procesului de separare și recuperare, ajustând permanent rețetele de dozare a substanțelor chimice în funcție de concentrația șlamului petrolier.

ÎNAINTE



DUPĂ



CONTROLUL SOLIDELOR ȘI MANAGEMENTUL DEȘEURILOR DE FORAJ

Soluții de protejare a mediului prin managementul deșeurilor și a noroaielor de foraj.



Uni-Recycling deține echipamente mobile și staționare care pot fi integrate în **tratarea noroaielor, deșeurilor și reziduurilor** rezultate din operațiuni de foraj, în funcție de necesitate și locație.

Apa rezultată în urma procesului de tratare va ajunge în laboratoarele noastre pentru a se determina metoda optimă de tratare, fracția uleioasă va fi livrată clientului, iar fracția solidă va fi depozitată sau stabilizată/solidificată.

Procesul de tratare implică mai multe etape de procesare, precum: **sortare, spălare, solidificare, stabilizare și/sau depozitare sau valorificare**; scopul fiind readucerea sitului la starea naturală sau inițială.



Colectarea fracției uleioase



Atomizarea apei



Tratarea apei uzate

*DE LA
SITE-URI
EXPLOATATE*



ÎN APOI LA NATURĂ

REABILITAREA SITURILOR CONTAMINATE

Remedierea solului contaminat cu hidrocarburi petroliere, deșeuri chimice/pesticide, gudroane acide & mercur.

METODE APLICATE

spălarea
solului

stabilizarea

solidificarea

bioremedierea

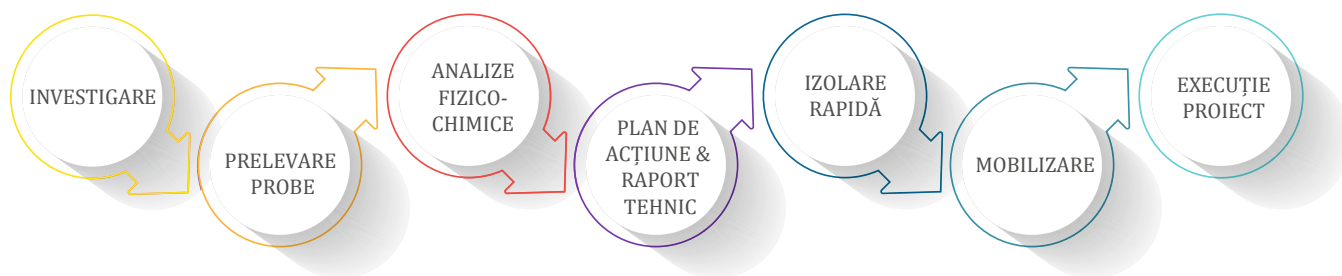
reabilitarea
ecologică

Uni-Recycling efectuează toți pașii necesari pentru reabilitarea sitului. Remedierea solului este un proces complex care necesită atenție în investigare, expertiză în identificarea metodei optime și aplicarea corectă a procedurilor de remediere mecanică, fizico-chimică, termică sau biologică. Remedierea poate fi efectuată in-situ, on-site sau ex-situ, adaptată fiecărui tip de contaminare în parte.



Solul contaminat este o amenințare **pentru întregul ecosistem și are** impact asupra sănătății omului și a mediului. Remedierea sitului ajută la minimizarea riscurilor, protejarea resurselor de apă subterană, restaurarea peisajului natural și permite reutilizarea terenului în siguranță, pentru noi întrebuințări.

Uni-Recycling are experiență în domeniu, un astfel de exemplu reprezentând reabilitarea unui sit poluat istoric cu peste 100.000 tone sol contaminat cu Crom^{+3} și Crom^{+6} solubil cancerigen.



ÎNAINTE



DUPĂ



SOLUȚII PENTRU TRATAREA APEI & APELOR UZATE

Apa a devenit, rapid, un element prețios.

Preocuparea Uni-Recycling este de a ajuta la protejarea resurselor de apă prin aplicarea tehnologiilor inovatoare în tratarea apei/apelor uzate.

- ✓ TRATAREA APEI POTABILE
- ✓ STAȚII DE EPURARE MUNICIPALE
- ✓ TRATAREA APEI UZATE INDUSTRIALE
- ✓ TRATAREA NĂMOLURILOR GENERATE ÎN STAȚIILE DE EPURARE



STUDIUL DE
FEZABILITATE

PROIECTARE

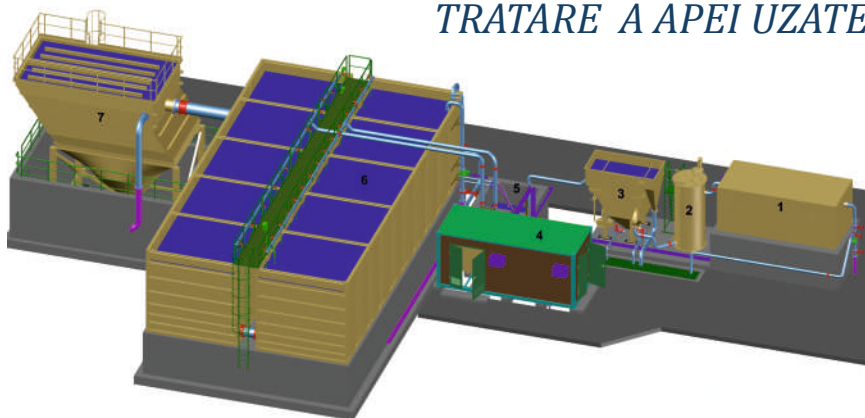
PRODUCȚIE

LIVRARE

INSTALARE &
PUNERE ÎN
FUNCȚIUNE

OPERARE &
MENTENANȚĂ

PROIECTARE, CONSTRUCȚIE & OPERARE A INSTALAȚIILOR DE TRATARE A APEI UZATE MUNICIPALE & INDUSTRIALE



Oferim servicii de tratare ape uzate și emulsii utilizând **instalații fixe sau mobile, rețele proprii, substanțe chimice adecvate dezvoltate în laborator și studii pilot** pentru asigurarea calității cât mai ridicată a efluenților.

Proiecte la cheie pentru diverse aplicații industriale.

TRATAREA APEI POTABILE

O soluție pentru aglomerări urbane mici și mari.



STAȚII DE EPURARE MUNICIPALE

De la soluții compacte la proiecte majore.

O diversitate de procese chimice, fizice și biologice sunt utilizate în conformitate cu cerințele necesare asigurării soluțiilor optime, ecologice și economice.



Pentru a economisi resursele de apă în scădere, am dezvoltat mai multe opțiuni de reutilizare a apei.

CURĂȚAREA REZERVOARELOR

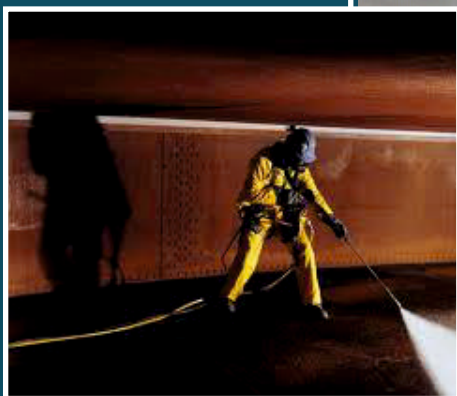
Metode: Curățarea manuală, semi-automată și automată.

Curățarea rezervoarelor este o activitate delicată, ce necesită experiență, know-how, responsabilitate și profesionalism. **Uni-Recycling** asigură acest serviciu complex pentru toate tipurile de rezervoare, dispunând de instalații mobile și soluții inovatoare.

CURĂȚAREA MANUALĂ

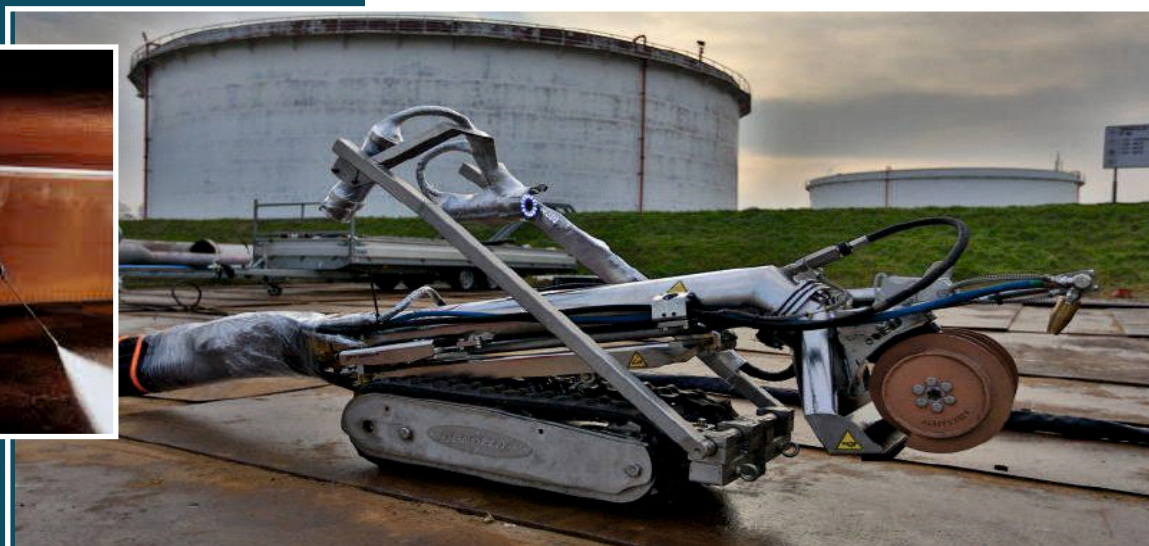
Uni-Recycling oferă servicii de CURĂȚARE MANUALĂ (CM) cu personal specializat, utilizând echipamente de protecție specifice și luând măsuri riguroase de siguranță.

De obicei, curățarea manuală constituie o primă etapă în vederea unei inspecții interioare a unui rezervor sau poate fi efectuată pentru o testare nedistructivă a rezervorului.



CURĂȚAREA SEMI-AUTOMATĂ

Serviciile noastre de CURĂȚARE SEMI-AUTOMATĂ (CSA) se efectuează cu un vehicul pe șenile telecomandat, prevăzut cu un tun de curățare și sistem video. Se transmit operatorului în timp real imagini din interiorul rezervorului, asigurând astfel o orientare și o supraveghere mai facilă, optimizând performanța execuției.



CURĂȚAREA AUTOMATĂ

CURĂȚAREA AUTOMATĂ (no man-entry - fără prezență umană) (CA) este adecvată atât pentru rezervoarele cu capac fix, cât și pentru cele cu capac plutitor.



CURĂȚĂRI INDUSTRIALE ȘI MENTENANȚĂ

Eficiența redusă a procesului determină pierderi de energie.

Divizia de curățări industriale Uni-Recycling a dezvoltat mecanisme eficiente și fiabile, nu numai pentru economisirea energiei, ci și pentru reducerea timpului de întrerupere al fluxului tehnologic, cu creșterea eficienței procesului și cu reducerea costurilor de revizie, prin:

- Curățarea cu înaltă presiune a schimbătoarelor de căldură, instalațiilor de răcire, conductelor, rezervoarelor și a altor echipamente industriale folosind autovidanțe combinate/camioane vacuum, pompe de înaltă presiune, etc.;
- Servicii de mentenanță, inclusiv recondiționarea schimbătoarelor de căldură și a instalațiilor de răcire;
- Mentenanță predictivă și preventivă;
- Servicii de colectare și procesare în vederea valorificării și/sau eliminării deșeurilor rezultate din curățarea industrială.



CURĂȚAREA SCHIMBĂTOARELOR DE CĂLDURĂ



Sisteme de extragere schimbătoare de căldură pentru eliminarea riscului de deteriorare.



Curățarea interioară și exterioară cu înaltă presiune a schimbătoarelor de căldură în cel mai scurt timp posibil.



Procesul de curățare este efectuat cu dispozitive automate folosind duze speciale, obținând o productivitate ridicată în condiții de siguranță pentru operatori. În funcție de situație, operațiunile de curățare pot fi efectuate in-situ folosind componente modulare, portabile, sigure și ușor de asamblat.



CURĂȚAREA INSTALAȚIILOR DE RĂCIRE



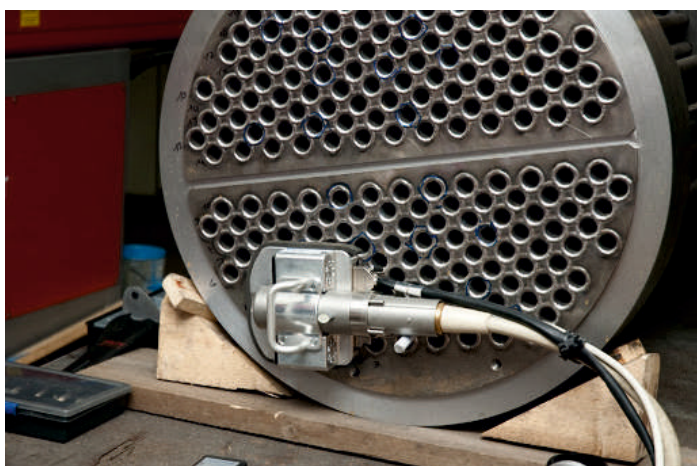
Curățarea interioară și exterioară a fasciculelor tubulare.

În mod uzual operațiunile de curățare sunt efectuate in-situ utilizând componente modulare, portabile, sigure și ușor de asamblat.

Servicii la standarde ridicate: aspirare, evacuare și transport, curățarea industrială generală pentru utilizarea în industria (petro) chimică și în rafinării.



RECONDIȚIONARE ȘI MENTENANȚĂ



Lucrările de recondiționare sunt un subiect deosebit de important pentru marile industrii, cum ar fi: rafinăriile, combinatele petro-chimice, combinatele chimice și centralele electrice pentru echipamente precum schimbătoare de căldură, condensatoare, rezervoare, coloane, turnuri, reactoare, etc.

În general, este o opțiune mai economică în comparație cu fabricarea de echipamente noi, dar totuși acest lucru necesită expertiză și echipament special.

În cazul în care starea tuburilor/fasciculelor tubulare s-a degradat semnificativ din cauza supraîncălzirii sau coroziunii excesive, recondiționarea acestora la performanțe echivalente sau superioare poate fi necesară pentru a crește durata de viață a echipamentului și a optimiza performanța de lucru.



UNI-RECYCLING și-a creat un sistem de lucru și a acumulat experiență în efectuarea unor astfel de lucrări.

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE

Toate tipurile de activități industriale generează O MULȚIME de deșuri, iar în timp a devenit mai costisitor să se elimine deșeurile nesortate decât cele sortate.

În viziunea noastră, deșeurile reprezintă **resurse!**

Ne ocupăm de fiecare etapă din procesul de gestionare al deșeurilor.

Consultanță

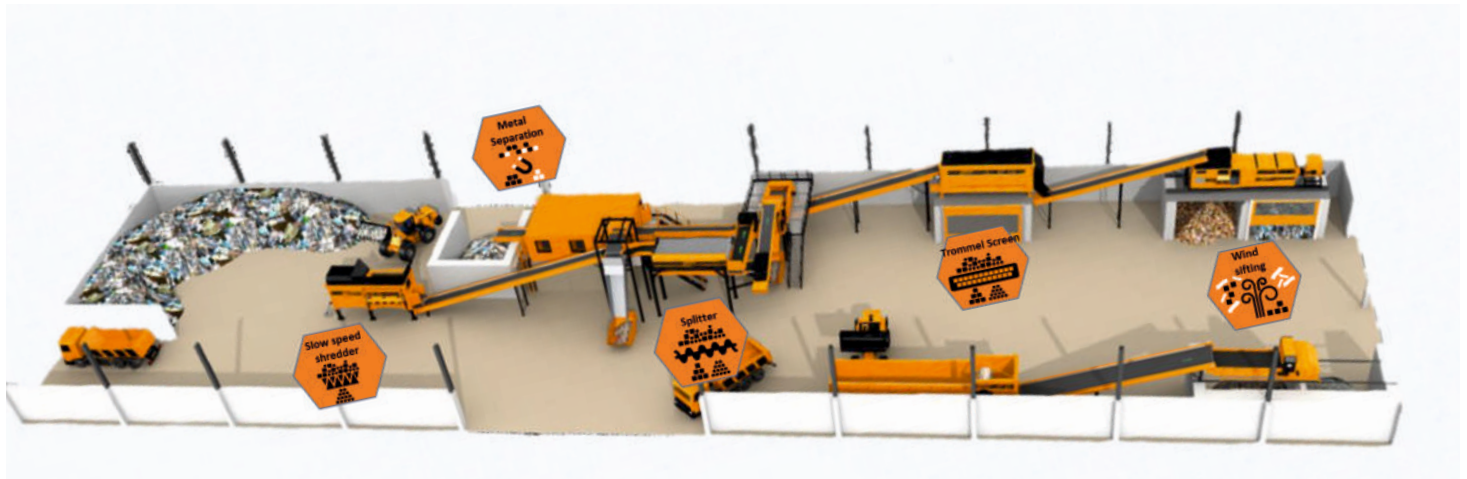
Proiectare

Instalare

Operare

Service & mentenanță

Optimizare



Uni-Recycling oferă **servicii de management integrat** pentru o gamă foarte largă de deșuri, de la colectare până la valorificare și raportare către autoritățile competente, respectând legislația în vigoare și ierarhia gestionării deșeurilor.

Furnizăm servicii de distrugere a **produselor neconforme sau confiscate** sub supervizarea autorităților și a Beneficiarului.



DE LA DEȘURI LA RESURSE

-  PREVENIRE
-  REDUCERE
-  REUTILIZARE
-  RECICLARE
-  VALORIFICARE
-  INCINERARE
-  DEPOZITARE

ECHIPAMENTE

ECHIPAMENTE DE TOCARE

ECHIPAMENTE DE SORTARE

ECHIPAMENTE DE MĂRUNȚIRE

ECHIPAMENTE DE AERARE

ECHIPAMENTE DE CERNERE

ECHIPAMENTE DE PRESARE/BALOTARE

ECHIPAMENTE DE MIXARE

ECHIPAMENTE DE SPĂLARE

BENZI TRANSPORTOARE

APLICAȚII

RECICLAREA DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR DE LEMN

DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI

BIOMASĂ

EXPLOATAREA DEPOZITELOR DE DEȘEURI

DEȘEURI COMERCIALE

PROCESARE COMPOST

SORTARE GRANULOMETRICĂ

*COMBUSTIBIL ALTERNATIV DIN DEȘEURI GREU
RECICLABILE*

AGREGATE

SELECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR LA SURSĂ

Uni-Recycling oferă **soluții mobile și staționare**. Este distribuitor al unor producători de renume pentru echipamente industriale de procesare a deșeurilor.

Combinând calitatea echipamentelor furnizate cu experiența noastră în domeniul managementului deșeurilor, **oferim nu doar echipamente, ci soluții complete, adaptate necesităților fiecărui client.**



AVANTAJE

*Costuri de operare mici datorită eficienței sistemului de acționare • Service și mentenanță
Proiectarea robustă a tuturor utilajelor • Procent scăzut de particule fine
Soluția perfectă indiferent de situație*

COLECTAREA, PROCESAREA ȘI VALORIFICAREA NEPERICULOASE ȘI GREU RECICLABILE

Cea mai mare provocare în procesarea de combustibili alternativi constă în neomogenitatea fluxurilor de deșuri care trebuie tratate.

Uni-Recycling deține echipamente speciale, atât fixe, cât și mobile, tehnologii moderne pentru procesarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase în combustibil alternativ.



Deșeurile preluate de la client sunt ambalate și transportate corespunzător. Cu ajutorul instalațiilor mobile, procesăm aceste deșuri, astfel încât materialul rezultat să poată fi valorificat prin co-incinerare în condiții sigure de mediu, respectând legislația în vigoare.



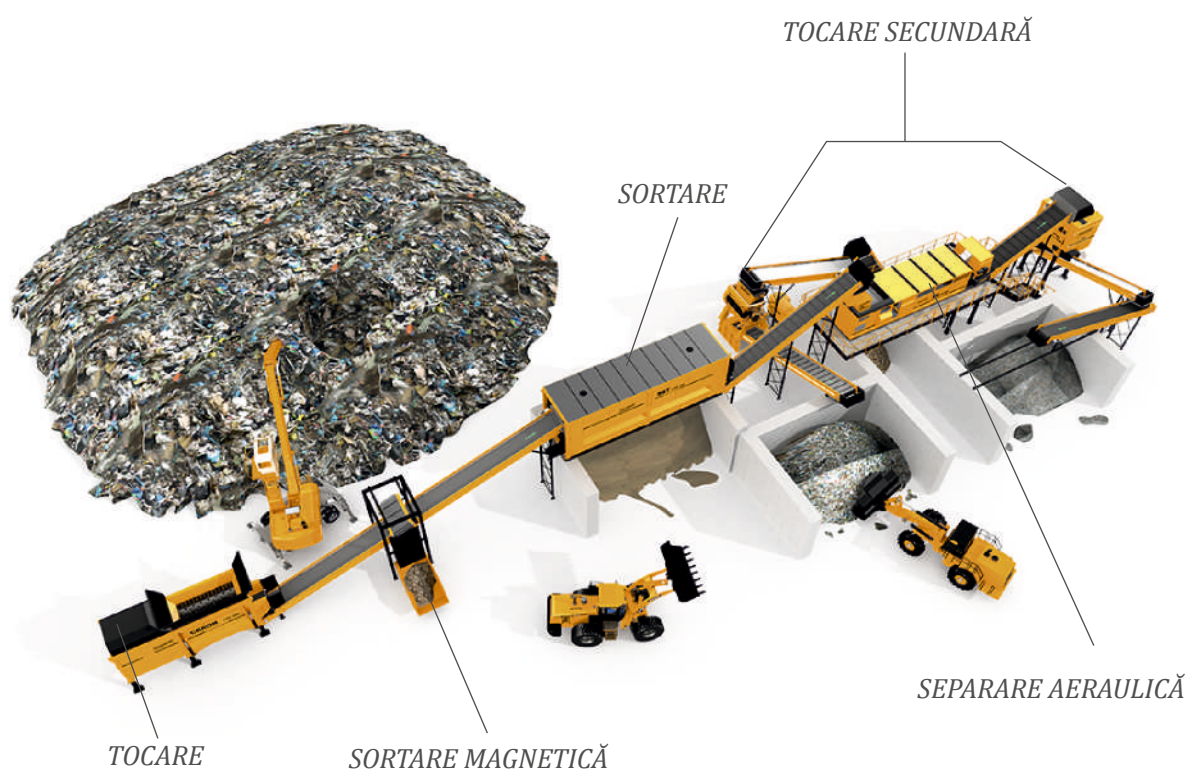
Combustibil alternativ din deșuri greu reciclabile menajere sau industriale.

DEȘEURILOR INDUSTRIALE PERICULOASE, CU OBȚINERE DE COMBUSTIBIL ALTERNATIV

Deșeurile ce se pot procesa pentru valorificarea superioară prin producerea de combustibil alternativ utilizabil în instalații termice mari (cuptoare, fabrici de ciment, etc.), sunt:

- Deșeurile voluminoase, deșeuri reziduale din industrie și comerț
- Deșeurile comerciale similare cu deșeurile menajere, deșeuri comerciale specifice producției, deșeuri din construcții și demolări, sortarea reziduurilor, etc.
- Deșeurile industriale care nu pot fi reciclate (textile, amestecuri de hârtie, carton și plastice compozite).

EXEMPLU FLUX TEHNOLOGIC PROCESARE COMBUSTIBIL ALTERNATIV



În urma procesului rezultă fracții de diferite dimensiuni în funcție de utilizarea ulterioară:



Avantaje:

- Disponibilitatea individuală a fiecărui tip de echipament
- Întreținerea ușoară a echipamentelor asigură o productivitate ridicată
- Tocare de cea mai bună calitate pentru un randament optim la costuri economice
- Rezistența la contaminanți datorită calitatii materialelor
- Fiabilitate îndelungată

SERVICIILE DE DECONTAMINARE ȘI INTERVENȚII ÎN CAZ DE POLUĂRI ACCIDENTALE

Deversările accidentale pot avea consecințe dezastruoase asupra societății, din punct de vedere ecologic și economic.

Este necesar pentru toate sectoarele industriale, în special rafinarea și transportarea petrolului, să aibă în dotare instrumentele necesare pentru intervenții rapide și eficiente în eventualitatea producerii unor contaminări accidentale. Uni-Recycling pune la dispoziție kit-uri de intervenții rapide pentru toate industriile.

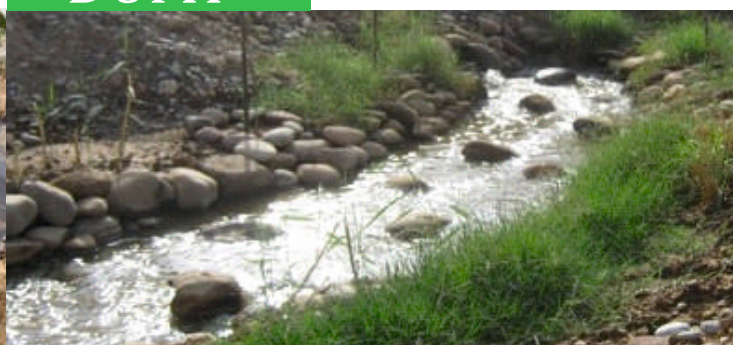


MENTENANȚĂ	<i>potrivit pentru toate scurgerile de lichide</i>
PETROLIERĂ	<i>dedicată deversărilor de hidrocarburi petroliere</i>
CHIMICĂ	<i>potrivită pentru chimicale mai agresive, precum acizii, kerosenul și detergenții.</i>

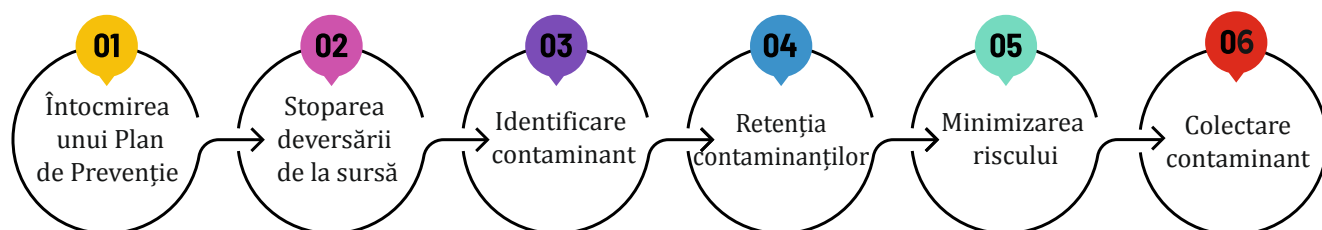
ÎNAINTE



DUPĂ



UNI-RECYCLING ÎNDEPLINEȘTE TOȚI PAȘII ÎN CONTROLUL DEVERSĂRILOR



TRAINING ȘI CONSULTANȚĂ

În domeniul protecției mediului și al serviciilor industriale.

Uni-Recycling oferă consultanță și instruire pentru diferite aspecte de mediu. Cu echipamentele și personalul pe care le deținem, putem **analiza și identifica probleme** în timp real, de la investigarea până la implementarea soluției. Pentru a ne îndeplini misiunea de a **crește gradul de conștientizare**, oferim o gamă



Programele noastre de training pentru protecția mediului se potrivesc angajaților organizațiilor care **sunt devotați prevenirii riscurilor, accidentelor și pericolelor**.

De asemenea, pentru a întări comunitățile locale, oferim cursuri de **instruire specifice locului de muncă**, care ne vor conduce la alegerea candidaților calificați pentru a lucra în final pe instalațiile pe care le oferim.

Pentru identificarea soluțiilor optime aplicabile fiecărui proiect, specialiștii noștri efectuează teste de procesare preliminară, pe probe reprezentative, în cadrul laboratorului propriu, furnizând **cea mai bună variantă de tratare**.



SERVICII DE ACHIZIȚII

Întrunind nevoile pieței

După mulți ani de experiență în furnizarea unor servicii de înaltă calitate, am observat o lipsă, în unele regiuni în care operăm și am decis să ne creștem capacitatea de a acoperi și alte sectoare. În acest sens, Uni-Recycling a deschis un department de achiziție și aprovizionare care țintește să soluționeze deficiențele la cea mai înaltă calitate și cel mai mic cost.



ȚEVI ȘI CONEXIUNI

VALVE
CONDUCTE
FLANȘE
FITINGURI
GARNITURI
ȘURUBURI ȘI PIULIȚE

ECHIPAMENTE DE PROCES

SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ
RADIATOARE
SEPARATOARE
DEAERATOARE
REZERVOARE DE STOCARE

ECHIPAMENTE ROTATIVE

POMPE
COMPRESOARE
MOTOARE
SUFLANTE

ECHIPAMENTE ROTATIVE

PENTRU DIFERITE TIPURI DE FLUIDE,
EX. APE UZATE, MOTORINĂ, BENZINĂ, ETC.
SISTEME MOBILE DE CURĂȚARE REZERVOARE
ÎN CARE NU AU ACCES OPERATORII

ANGAJAMENT PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ!

În afara experienței vaste din domeniul protecției mediului, Uni-Recycling are capacitatea de a integra soluții eficiente pentru deschiderea drumului către un viitor durabil al țărilor în curs de dezvoltare. Am adoptat tehnologii special concepute pentru locațiile în care inexistența unei infrastructuri adecvate pentru mega proiecte se resimte, populațiile locale necesitând soluții sustenabile.



Oferim soluții rapide și eficiente pentru a proteja mediul înconjurător:

Valorificăm deșeurile;

Soluții la cheie;

Proiectăm instalații compacte ușor de transportat;

Unități cu amprentă minimă la sol pentru o instalare rapidă;

Ajutăm la protejarea resurselor de apă și a mediului;

Contribuim la dezvoltarea socio-economică sustenabilă.



MISIUNEA NOASTRĂ
În interesul oamenilor și al mediului

GAMĂ DIVERSIFICATĂ DE APLICAȚII

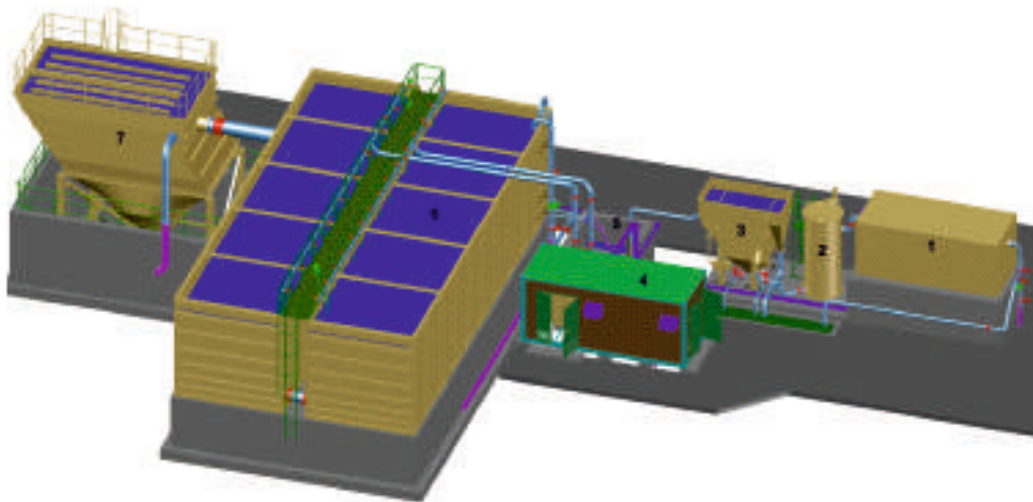
UTILAJE DE RECICLARE PENTRU:

Tocare/Sortare/Separare/Mărunțire/Mixare/Afânare/Aerare/Spălare



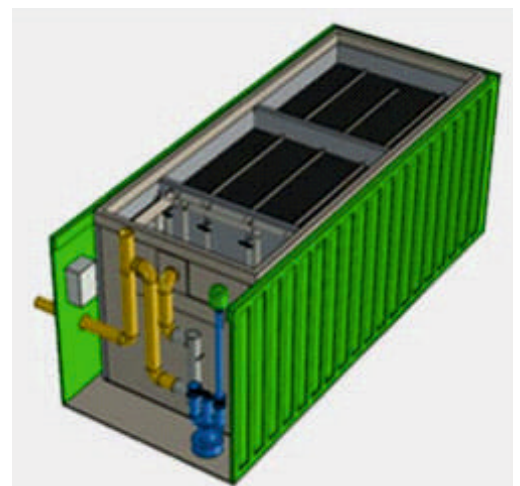
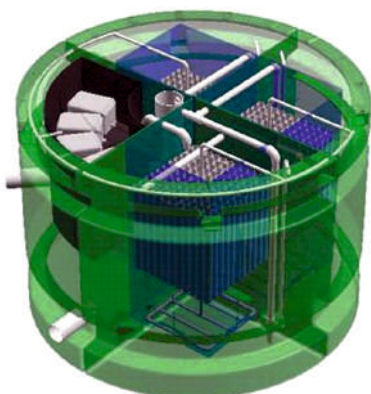
STAȚII DE EPURARE APE UZATE

Proiectare/Construire/Instalare și punere în funcțiune/Operare și mentenanță



STAȚII COMPACTE DE TRATARE A APEI

Aplicabilă atât în gospodăriile mici cât și în marile aglomerări.



ȘI SOLUȚII INTEGRATE

INSTALAȚII DE CENTRIFUGARE

Deshidratare/Separare



ECHIPAMENTE DE FILTRARE

Apă uzată industrială/Pre-filtrare/Apă uzată/ Diferite tipuri de fluide/Ape sărate



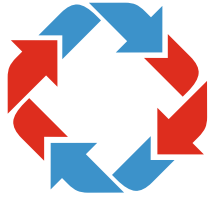
ECHIPAMENTE DE CONDIȚIONARE COMBUSTIBIL



SEPARATOARE CENTRIFUGALE VERTICALE



Instalații compacte la cheie!



uni-recycling

INTEGRATED ENVIROMENTAL SOLUTION



ROMANIA

Fermierilor ST, Drăgănești, Meri
RO - 107210, Prahova

☎ +40 21 223 53 66
📠 +40 21 223 53 67
✉ office@uni-recycling.ro
🌐 www.uni-recycling.ro

GERMANY

UNI-Recycling GmbH
Bahnhofstraße 43A
92670 Windischeschenbach

☎ +49 9681 9199 300
📠 +49 9681 9199 302
✉ office@uni-recycling.de
🌐 www.uni-recycling.de