TWZ GROUP

TURNING WASTE INTO A RESOURCE

Ons engagement

- Werken aan een schonere en gezondere wereld
- Bevorderen van hygiëne, gezondheid en veiligheid
- Investeren op lange termijn door onderzoek, vorming en technische innovaties

Elk jaar worden er duizenden tonnen afval geproduceerd. Met het oog op de milieuwetgeving en onze gezondheid dienen deze afvalstoffen met de grootste zorg behandeld te worden, niet alleen bij de ophaling ervan, maar zeker ook bij de sortering, valorisatie en verwerking.

De **TWZ GROEP** wenst als milieubedrijf in België op ecologisch, economisch en maatschappelijk vlak een voorbeeldfunctie en voortrekkersrol te vervullen.
Gelet op de snel slinkende natuurlijke rijkdommen zijn wij ervan overtuigd dat afvalstoffen de grond- en brandstoffen van de toekomst vormen.

De TWZ GROEP is gedreven om dit principe van duurzame ontwikkeling in de dagdagelijkse praktijk om te zetten.
Concreet betekent dit dat wij willen uitgroeien als pionier voor de verwerking van vloeibare en gevaarlijke afvalstoffen, dit om een zo maximaal mogelijke nuttige toepassing van afval als grondstof voor de recyclage of als energiedrager mogelijk te maken.

LADDER VAN LANSINK

Basisprincipes

- Ons personeel is ons belangrijkste vermogen.

- Onze veiligheidspolitiek: veiligheid is van levensbelang in onze sector.
  Het is onze taak om toe te zien op de veiligheid van onze medewerkers,
  o.a. door het organiseren van regelmatige opleidingen omtrent dit thema.

- Ons milieubeleid: De **TWZ GROEP** voert een pro-actief milieubeleid.
  Samen met klanten, leveranciers en publieke overheden spannen wij ons in
  om gemeenschappelijke milieudoelstellingen te realiseren.

- Ons kwaliteitsbeleid: Een belangrijk punt in het streven naar kwaliteit is het
  regelmatig professioneel en gestructureerd overleg met onze klant.
  Onze procedures, specificaties en werkmethodes zijn feitelijk en concreet.

Diverse afvalstoffen worden verwerkt en/of gerecycleerd bij de TWZ GROEP.

- Afvalwaters & percolaatwaters
- Vloeibare & vaste slibs
- Zuren & basen – Solventen & oliën
- Gevaarlijke afvalstoffen (spuitbussen, verf, vetten, ...)
- Vernietiging onder toezicht
- Lege verpakkingen van gevaarlijke stoffen

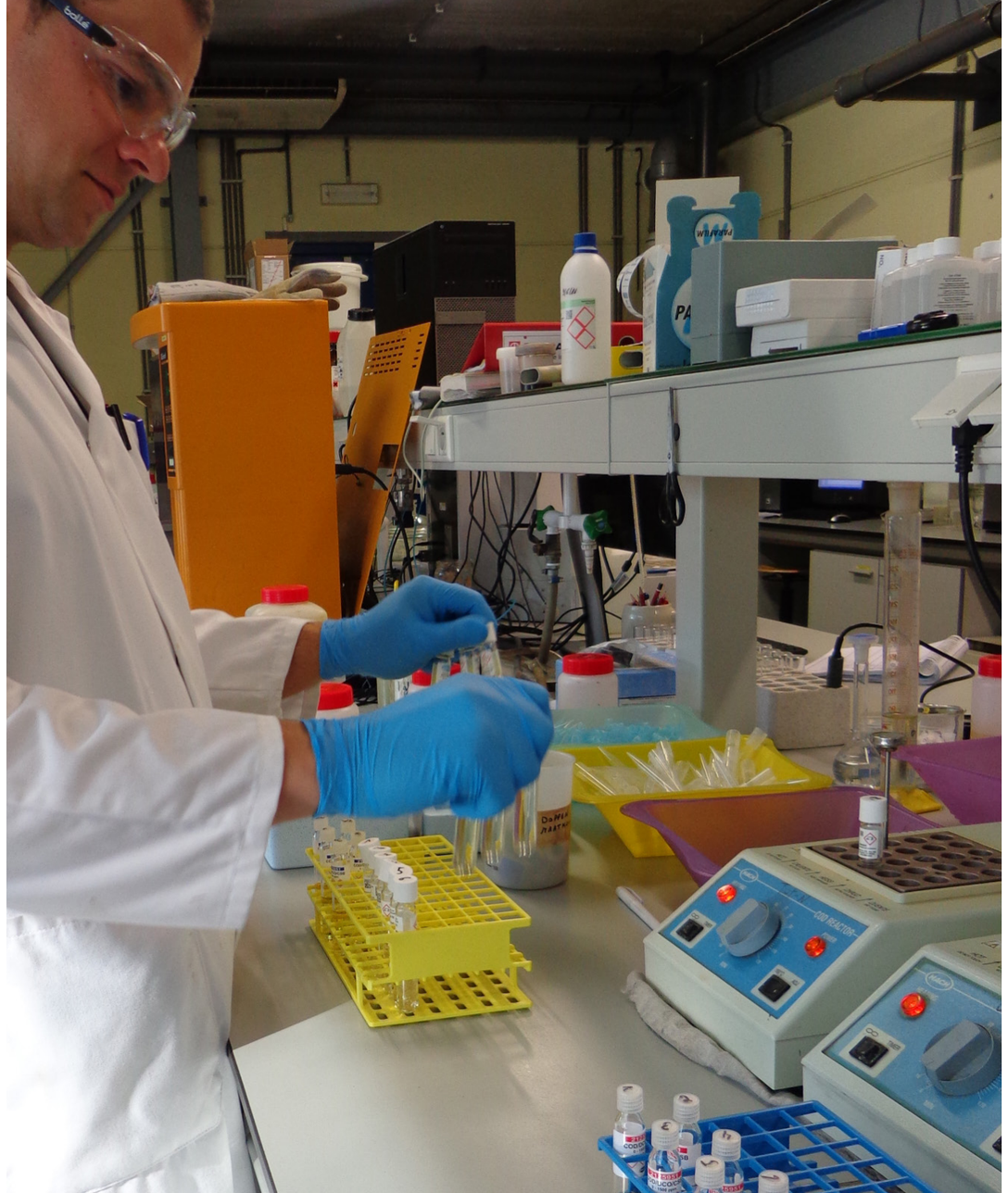
Deze verscheidenheid aan afvalstoffen kan aangeleverd worden in kleinverpakking, vaten, IBC, tankwagens, treinwagons en schepen, van **1 kg tot een schip van 3000 ton**, via de weg, spoor of over het water.

LABO & ACCEPTATIE

Het ingezamelde afval wordt – letterlijk – onder de loep genomen

Iedere vestiging beschikt over een eigen, uitgebreid laboratorium. Het labo is verantwoordelijk voor de analyses, maar ook voor de daaruit volgende sturing van de verschillende verwerkingsprocessen.

Op basis van de onderzoeksresultaten beslist het labo wat verder met het afval gebeurt:
- Of de afvalstof veilig kan verwerkt worden
- Of de afvalstof verwerkt kan worden conform de milieuvergunning
- Hoe de afvalstof zal verwerkt worden



FYSICO-CHEMISCHE & BIOLOGISCHE BEHANDELINGEN

Het zuiveren van waterig afval

Door de professionele aanpak en know-how kan de **TWZ GROEP** u een uitgebreid gamma aan behandelingstechnieken aanbieden voor de zuivering en verwerking van waterig afval:

- Filtratie
- Fysico-chemische voorbehandeling
- Biologische behandeling
- Actief koolbehandeling
- Slibbehandeling

HAVENONTVANGSTINSTALLATIE

MARPOL

De **TWZ GROEP** beschikt over een volwaardige havenontvangstinstallatie, gelegen in de Gentse wachthaven. Het lossen van schepen alsook de cleaning van de scheepsruimtes is mogelijk.

RECYCLAGE VAN FERRO & NON-FERRO

Recyclage van ferro & non-ferro via cryogene shredderinstallatie

In de cryogene shredder wordt allerhande verpakt gevaarlijk afval op een milieuvriendelijke manier verwerkt.

Spuitbussen, verfpotten, vaten, boxen, bidons en potjes met gevaarlijk afval worden in een inerte omgeving (waar geen ontploffings- of brandgevaar is) vermalen tot bankkaartformaat.
Vervolgens worden vaste en vloeibare afvalstoffen van elkaar gescheiden. Het vloeibare gedeelte wordt verder verwerkt in de solventafdeling.
Dit solvent kan ofwel opnieuw gebruikt worden ofwel ingezet worden als secundaire brandstof.

Het vaste gedeelte wordt vervolgens met vloeibare stikstof op een temperatuur van – 196 °C gebracht
(= cryogene behandeling).

Door het verschil in fysische eigenschappen bij deze extreem lage temperatuur kunnen we een scheiding uitvoeren van vast poeder, ferrometalen, non-ferrometalen (zoals aluminium) en kunststoffen. Deze substromen kunnen verder gerecycleerd en gevaloriseerd worden.

REINIGING

Het inwendig reinigen van tankwagens, tankcontainers, bulkwagens, spoorwagens, multiboxen en vaten behoort ook tot de mogelijkheden van de TWZ GROEP.

Voor het reinigen van tankwagens, tankcontainers, bulkwagens en spoorwagens zijn er afzonderlijke reinigingsbanen voorzien voor ‘food’ en ‘chemicals’.

Multiboxen en plastic vaten kunnen zowel inwendig als uitwendig in een automatisch proces gereinigd worden. De recipiënten worden na het reinigingsproces getest op lekdichtheid waarna ze opnieuw kunnen gebruikt worden.

NEUTRALISATIE VAN ZUREN & BASEN, CR^{6+} - ONTGIFTING

De reactor (een fysico - chemische eenheid) is gebouwd om allerhande zuren en basen op een veilige manier te verwerken. Het doel van de reactor is de gevaarlijke eigenschappen van zuren en basen te neutraliseren en polluenten te verwijderen. Naast het neutraliseren van zuren en basen, wordt de reactor ook gebruikt voor de ontgifiting van Cr^{6+} houdende afvalwaters en -zuren.

SECUNDAIRE BRANDSTOFFEN & SOLVENTRECYCLAGE

Aanmaak van secundaire brandstoffen & voorbehandeling voor solventrecyclage

Solventen is de verzamelnaam voor alle vloeibare fracties die verpompbaar zijn en niet op een andere manier dan verbranding verwerkt kunnen worden. In de solventopslagtanks ondergaan de afvalsolventen een overslag die bedoeld is om enerzijds het transport te optimaliseren en anderzijds een optimale samenstelling te bekomen zodat de solventen in aanmerking komen als alternatieve energiebron (valorisatie) bijvoorbeeld in de cementindustrie of als solvent voor solventrecyclage.

EVAPO-CONDENSATIE & OLIE-WATERSCHEIDING

Eén van de toegepaste verwerkingstechnieken binnen de **TWZ GROEP** bij hoogbelaste afvalwater is de evapo-condensatie techniek. Door de inzet van een eigen duurzame energiebron kan de evaporatiefase op een milieubewuste manier uitgevoerd worden.
Het indampresidu kan dienen als alternatieve grondstof bijvoorbeeld in de cementindustrie.
Het uitgedampte water wordt verwerkt in de waterzuivering. Deze methode draagt bij tot de vrijwaring van natuurlijke rijkdommen.
Olie-watermengsels worden op thermische wijze behandeld zodat enerzijds een waterfractie en anderzijds een oliefractie ontstaat met een laag watergehalte. Deze oliefractie kan opnieuw ingezet worden ter vervanging van fossiele brandstoffen.
Op deze manier fungeert de **TWZ GROEP** als recyclagebedrijf.

De TWZ GROEP, uw partner voor gevaarlijke & vloeibare afvalstoffen

Contacteer ons

Bel, fax of mail ons voor een vrijblijvende afspraak met één van onze milieuadviseurs. U zal snel merken dat een doordacht afvalbeleid positief kan uitdraaien voor uw bedrijf.

Een efficiënt afvalbeleid levert al snel besparingen op. Uw bedrijf toont zich aan de buitenwereld als een verantwoordelijke, milieu-bewuste onderneming.

En tenslotte bezorgt u ook uzelf een eerlijk goed gevoel: met een degelijk geïntegreerd afvalbeleid werkt u daadwerkelijk mee aan een betere toekomst voor onze kinderen en kleinkinderen!
En dat is meer waard dan de grootste besparing!

T.W.Z. NV
Durmakker 4
Haven 8710A
B - 9940 Evergem

T +32 (0)9 257 11 11
F +32 (0)9 258 06 93
E planning@twz.be
www.twz.be

Veolia ES MRC NV
Moerstraat 26
Haven 550
B - 2030 Antwerpen

T +32 (0)3 560 28 00
F +32 (0)3 568 80 99
E info@ves.be
www.ves.be

West Waste Treatment NV
Heernisse 11A
B - 8600 Diksmuide

T +32 (0)51 50 45 50
F +32 (0)51 50 56 52
E info@wwt.be
www.wwt.be

DE TWZ GROEP,
UW PARTNER VOOR GEVAARLIJKE & VLOEIBARE AFVALSTOFFEN

Onderdeel van het grootste netwerk in **Europa** voor gevaarlijk afval

5 operationele sites in **België**

Verwerken van vloeibare & gevaarlijke **afvalstoffen**, bulk & verpakt

Veiligheid is onze topprioriteit

ISO Kwaliteit- en milieugecertificeerd

Alle nodige **vergunningen** voor de 3 gewesten