



Innovatieve technologie voor schoon afvalwater

Milieutechnologie

ZLD-SERIE

- Laag energieverbruik
- COD distillaat zonder extra chemicaliën
- Lage onderhouds- en servicekosten



Het bedrijf

ENVOTHERM is een Deens bedrijf dat innovatieve milieuvriendelijke gepatenteerde systemen produceert voor de behandeling van industrieel afvalwater. Sinds 2007 heeft ENVOTHERM voortdurend geïnvesteerd in uitgebreide ontwikkeling en tests die het unieke productplatform van het bedrijf bewijzen.

ENVOTHERM® technology

(DRUKNEUTRALE VERDAMPING)

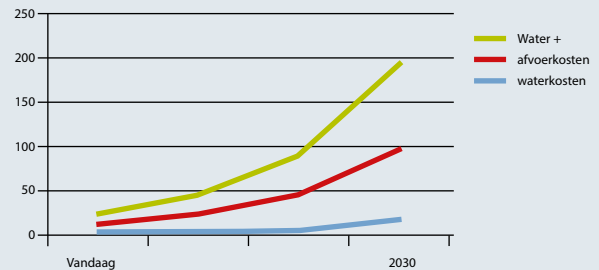
ENVOTHERM heeft een sterke marktpositie dankzij onze gepatenteerde technologieën die worden gebruikt in industrieën met afvalwater.



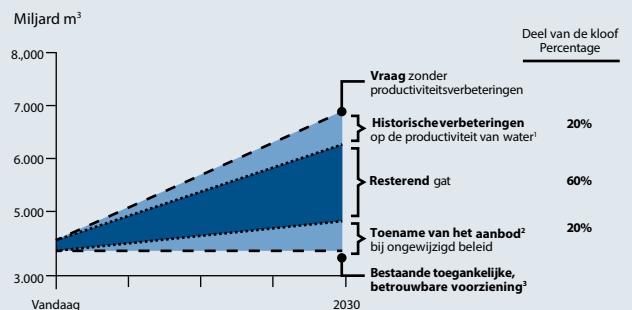
Het team

Klanten zijn onze eerste prioriteit. Dit vereist:

- Hooggekwalificeerd en gemotiveerd TEAM met jarenlange ervaring.
- Hoog technisch niveau in ons specialisme - milieuvriendelijke waterzuiveringstechnologie.
- Ruime internationale ervaring gecombineerd met grote verantwoordelijkheid is voor de klant de zekerheid van een kwaliteitsproduct.



Een business-as-usual aanpak zal niet voldoen aan de vraag naar ruw water



1 Gebaseerd op historische groeipercentages van de landbouwopbrengst van 1990-2004 van FAOSTAT. Landbouw- en industriële efficiëntieverbeteringen van het IFPRI.
2 Totale toegenomen inname van ruw water door de aanleg van infrastructuur, exclusief niet-duurzame winning.
3 De voorziening is weergegeven op 90% betrouwbaarheid en omvat infrastructuurinvesteringen die gepland en gefinancierd zijn tot 2010. Het huidige aanbod van 90% voldoet niet aan de gemiddelde vraag.

Toepassingen

ENVOTHERM ZLD-systemen reinigen/scheiden de meeste soorten industrieel afvalwater, mits het hoofdbestanddeel WATER is.

Hier zijn enkele referentiegebieden:

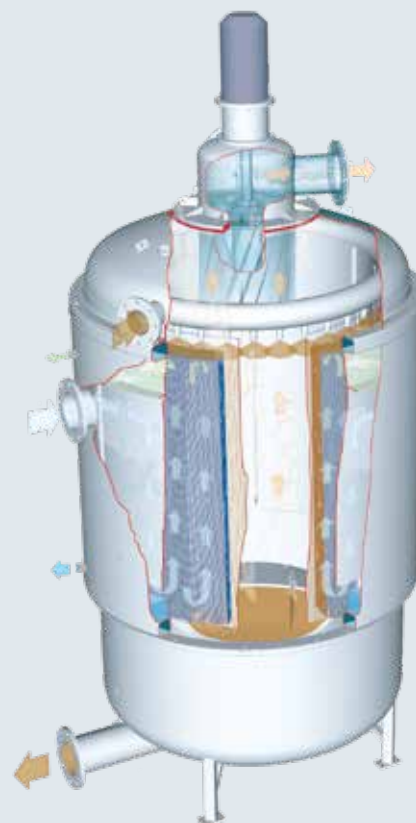
- Snijvloeistoffen en ander afvalwater op oliebasis.
- Afvalwater van alkalische reiniging.
- Afvalwater van de chemische en farmaceutische industrie.
- Schoon water van oppervlaktebehandeling.
- Afvalwater dat TEFLON en zware metalen bevat.
- Proceswater van diverse industrieën Electroplating - Glasproductie - Kogelreiniging enz.
- Ethyleen Glycol Zuivering.
- Scheiding van organische stoffen.
- Drukgieten: olie, zeep, zware metalen enz. worden effectief afgescheiden.
- Afvalwater met radioactieve inhoud.

ENVOTHERM® Technologie achter Drukneutrale verdamping

In ons universum streven alle organismen en elementen naar het laagste energieniveau/verbruik. Het technologische platform van ENVOTHERM is dan ook gebaseerd op het vervullen van deze natuurlijke eigenschappen = ENERGIEBESPARING

Drukneutrale verdamping (DNV)

- Coalescentiescheiding op het distillaat.
- Gepatenteerde absorberende technologie.
- Verticale cilindrische verdamper -
Minder schuim - Minder onzuiverheden.
- Duurzame en sterke constructie.
- Alle onderdelen voldoen aan de ISO/DIN normen- AISI 316L/W.
- Internet monitoring - Afstandsbediening.



De voordelen

ENVOTHERM Drukneutrale Verdamping DNV, heeft vele voordelen in vergelijking met andere/vergelijkbare systemen.

- Laagste energieverbruik op de markt (15 -45 kWh/m³).
- Hoog scheidingsniveau - Afvalwater wordt gescheiden in distillaat (zuiver water) en afvalconcentraat op slechts 3 -15% van de oorspronkelijke hoeveelheid.
- Alle zware metalen worden effectief verwijderd, bijv.: Chroom (Cr), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Cadmium (Ca).
- Het verdampingsprincipe en het gepatenteerde absorptiesysteem zorgen voor een distillaat van aanzienlijk betere kwaliteit dan vergelijkbare systemen.
- Lage COD, geen olie, dus geen nabehandeling (chemisch of koolstoffilter) nodig.

Kwaliteit

Kwaliteitsbeheer - KWALITEITSBEHEER

Het sleutelwoord in het hele ENVOTHERMS denken is KWALITEIT. Dit geldt vanaf het eerste klantcontact totdat de ZLD-installaties volledig in bedrijf zijn.

Voor ons gaan INNOVATIE en KWALITEIT hand in hand. Alle subcomponenten en onze belangrijkste leveranciers zijn EN ISO 9001 gecertificeerd en ENVOTHERM productie- en assemblagewerkzaamheden volgens ISO-normen met de hoogste kwaliteit.

- Hoge kwaliteit = Langere levensduur
- Hoge kwaliteit = Lagere onderhoudskosten
- Hoge kwaliteit = Na verloop van tijd minder milieubelasting

Investing

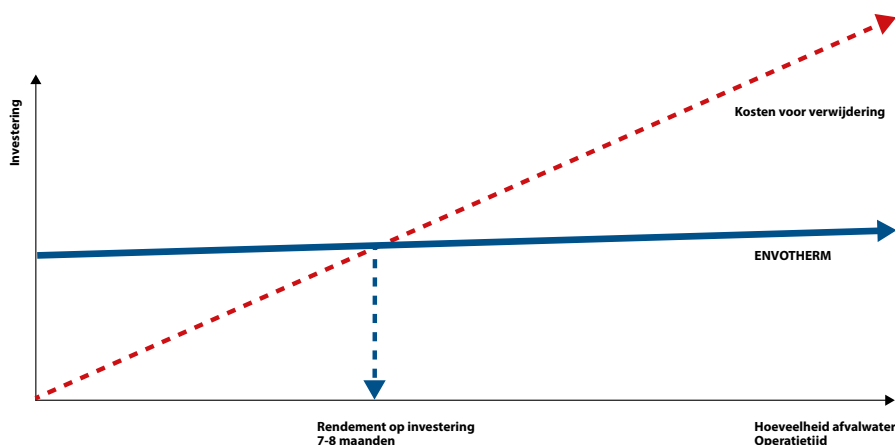
Een investering in een ENVOTHERM ZLD-systeem betekent een snelle ROI en een lange levensduur

Afhankelijk van het type afvalwater/verontreinigingen de kosten voor de afvoer van het afvalwater, verdient een ZLD-installatie zichzelf meestal in 8-30 maanden terug.

Versterkte CASHFLOW!

ENVOTHERM kan zowel in lease- en/of huurcontracten worden opgenomen, die de klant een vaste exploitatiekost garanderen, afgezet tegen de actuele verwijderingskosten.

TEST:
Laat uw afvalwaterfunctie testen
en laat ENVOTHERM uw toekomstige oplossing bepalen.



Investering - leasing / ZLD-assortiment

TYPE	ZLD 1	ZLD2	ZLD3	ZLD4	ZLD5	ZLD6	ZLD7	ZLD 10
CAPACITEIT LITER/UUR	150	300	450	600	750	1000	1250	2500
CAPACITEIT M ³ /JAAR	750	1500	2200	3000	3800	6800	8500	14000
ENERGIEVERBRUIK KWH/M ³	45	40	38	35	30	25	22	20
LENGTE IN MM	1200	1500	2000	2000	2000	3000	4000	4000
BREEDTE IN MM	800	1000	1000	1000	1500	2000	2500	2500
HOOGTE IN MM	1850	2250	2250	2250	2500	3000	4500	4500
GEWICHT IN KG	650	850	1050	1500	1750	4000	6500	8000
VOEDINGSSPANNING	400/440	400/440	400/440	400/440	400/440	400/440	400/440	400/440
LEVERINGSFREQUENTIE	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

Alle ZLD-standaardoplossingen maken gebruik van het speciale ENVOTHERM® drukneutrale verdampingsprincipe DNV.

ZLD-SERIE

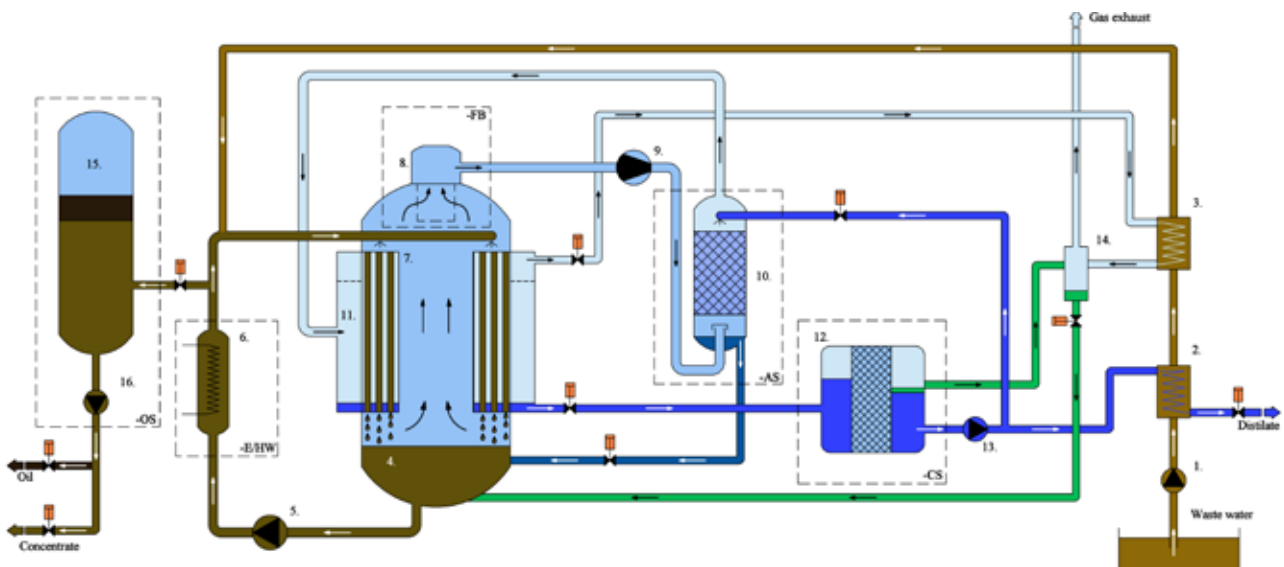
Naast de beschreven ZLD-systemen zijn er verschillende andere standaardtypes zoals ZLD-1, ZLD-2 of ZLD-10. Een combinatie van de standaardsystemen is ook mogelijk, om aan de eisen van de klant te voldoen.

Speciale installaties met capaciteiten boven 2500l/u of andere speciale functionele eisen zijn een specialiteit van ENVOTHERM.

Sterkte en stroomschema van ZLD-installaties

- Gepatenteerde technologie
- Oneindige combinaties aan de behoeften van de klant te voldoen
- Schoon water - minder energie
- Schoon water - schoon geweten

**WIJ LOSSEN UW
AFVALWATERPROBLEEM OP**





PURE WATER — LESS ENERGY

Montage - Inlopen

(Hotline: +45 31164780)

ENVOTHERM ZLD-systemen worden geleverd als compacte units die klaar zijn voor installatie.

Alle installatieprocessen worden gecontroleerd door ENVOTHERM, die ook zorgt voor een correcte inbedrijfstelling van het systeem voor optimale prestaties.

ZLD-systemen zijn ontworpen als compacte installaties die de benodigde ruimte beperken en de ruimte voor interne productie optimaliseren.

De ZLD-systemen zijn gemakkelijk toegankelijk voor service en onderhoud.

Service

ENVOTHERM ZLD-systemen zijn goed gedocumenteerd, doordacht en gebaseerd op natuurlijke werkingsprocessen.

Dit zorgt voor lage service- en onderhoudskosten. ENVOTHERM sluit graag individuele service-overeenkomsten af waarbij het systeem continu via internet wordt bewaakt.

