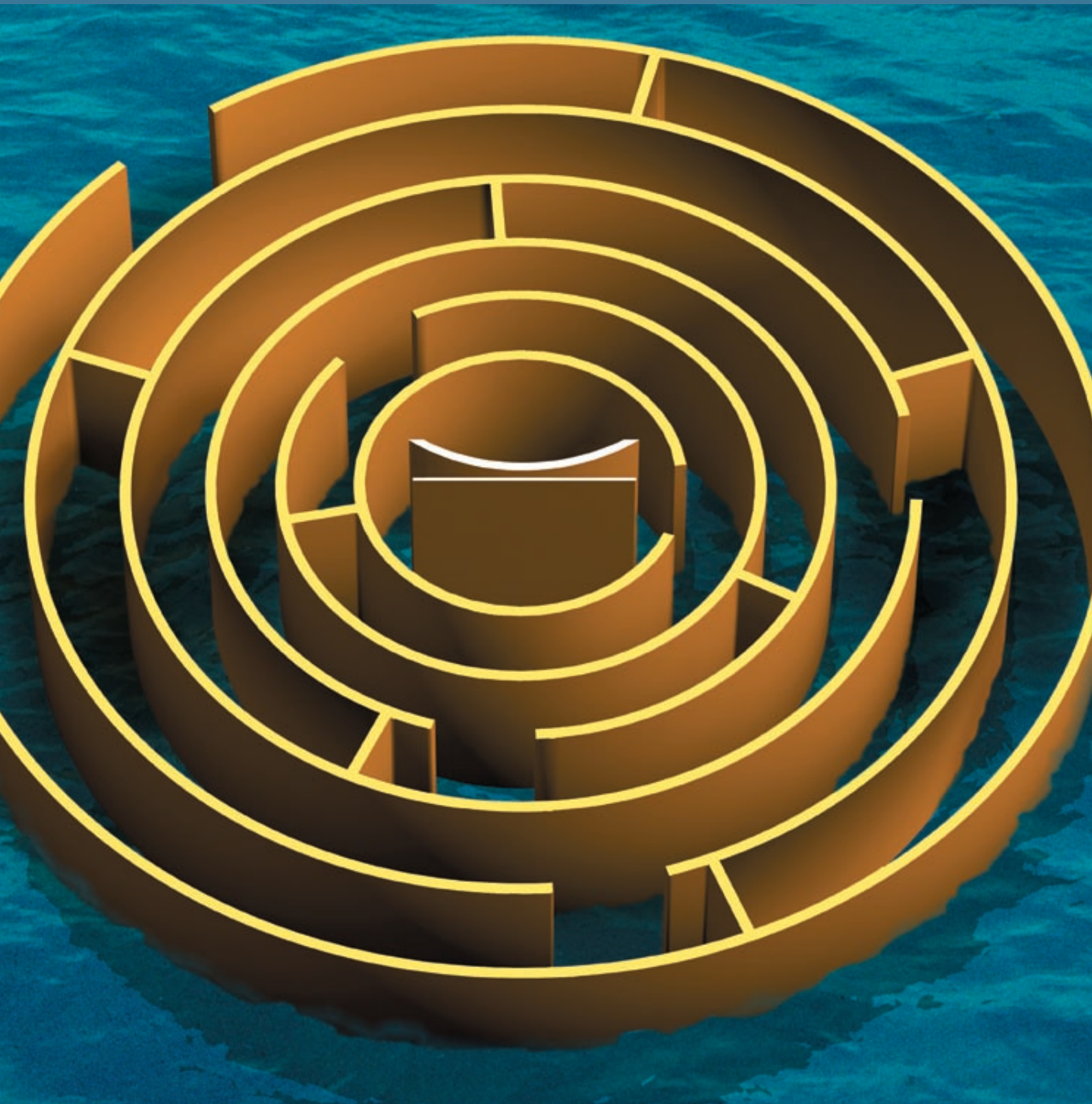




Environmental Solutions





Recycling



Laboratory



Engineering



Mobile



Thermic paint stripping



Chemical paint stripping



Engineering

De engineeringdiensten van Recitech steunen op jarenlange praktijkervaringen in afvalwaterzuivering. Recitech biedt u een totaalconcept aan voor uw afvalprobleem. Er wordt hierbij gestreefd naar een kringloopsluiting door middel van membraan-technieken, ionenwisselaars en adsorberkolommen.

Recitech's engineering services rest on many years of practical experience in effluent purification. Recitech offers you a total solution for your waste problem. A closed loop solution is therefore sought by means of membrane technology, ion exchangers and adsorption columns.

Die Ingenieurabteilungen von Recitech können sich auf jahrelange praktische Erfahrungen bei der Abwasseraufbereitung berufen. Recitech kann Ihnen ein Gesamtkonzept für Ihr Abfallproblem anbieten. Hierbei bemüht man sich vor allem um eine Kreislaufauflösung mit Hilfe von Membrantechniken, Ionentauschern und Adsorptionskolonnen.





Mobile

Mobiele reactoren worden ingeschakeld om on-site slib te conditioneren. Daarna volgt ontwatering met een mobiele membraanfilterpers.

Vloeibare afvalstromen kunnen getransporteerd worden met een vacuümwagen. Deze wordt ook ingezet bij het reinigen en vrijmaken van leidingen.

Mobiele ionenwisselaars reinigen afvalwaters beladen met zware metalen. Ook kunnen ze ingezet worden voor de aanmaak van demin water. Bij verzadiging worden deze installaties door Recitech geregenereerd.

Mobile reactors are deployed to condition on-site sludge. Then dehydration takes place with a mobile membrane filter press.

Liquid sludge can be transported using a vacuum loader. This equipment is also used to clean and free piping.

Mobile ion exchangers clean effluents loaded with heavy metal. Also they can be used for the production of demineralised water. When they reach saturation, Recitech regenerates these installations.

Mobile Reactoren werden zur Schlammaufbreitung vor Ort eingesetzt. Hiernach folgt eine Entwässerung mit Hilfe einer mobilen Membranfilterpresse.

Flüssige Abfallströme können in einem Vakuumwagen transportiert werden. Er wird außerdem bei der Reinigung und Räumung von Leitungen eingesetzt.

Mit Schwermetallen versetztes Abwasser wird mit Hilfe von mobilen Ionentauschern gereinigt. Diese können auch eingesetzt werden bei der Bereitung von entmineralisiertem Wasser. Wenn die Sättigung erreicht worden ist, werden diese Anlagen von Recitech regeneriert.





Paint stripping

Thermic Paint Stripping

De **thermische ontlakking** gebeurt op basis van indirecte verwarming van de oven. De te ontlakken delen worden volgens een specifieke temperatuurcurve opgewarmd tot het organisch lak gedeelte geleidelijk begint te smeulen. Recitech heeft de mogelijkheid met zijn pyrolyse-ovens delen van verschillende afmetingen en verschillende laksoorten en laagdikte te ontlakken. Na het pyrolyse procédé zijn de delen bedekt met een anorganische aslaag. Voor het verwijderen van de aslaag zal Recitech bij de vereiste kwaliteit een bijhorende nabehandeling voorzien. De mogelijke nabehandelingen zijn **stralen**, geëigend voor het verwijderen van de moeilijk verwijderbare aslagen, en **afspuiten onder hoge druk**, o.a. geschikt voor verwijdering van assen van poederlakken. De behandelde delen kunnen ook voorzien worden van een **corrosiebescherming**.

The **thermic paint stripping** is based on indirect heating of the oven. The painted parts are heated according to a specific temperature curve until the organic paint layer begins to smoulder gradually. With its pyrolytic ovens, Recitech can strip parts of different dimensions and coated with different kinds of paints and thicknesses. After the pyrolytic process the parts are covered with inorganic ashes. To remove the inorganic ashes Recitech will provide the appropriate subsequent treatment to ensure the necessary quality. The possible treatments include **blasting**, typical for removing persistent residual ashes, and **high-pressure spray cleaning**, among other things suitable for removing ashes from powder paints. It is also possible to provide for **corrosion protection** of the treated parts.

Die **thermische Entlackung** wird in unseren Werken in indirekt beheizten Öfen durchgeführt. Die zu entlackenden Teile werden entsprechend einer spezifischen Temperaturkurve erhitzt, bis der organische Gehalt des Lacks anfängt zu schwelen. Mit seinen Pyrolyse-Öfen ist Recitech in der Lage, Teile verschiedener Größe und mit unterschiedlichen Lackarten und -dicken zu entlacken. Nach dem Pyrolyseverfahren sind die Teile mit einer anorganischen Ascheschicht bedeckt. Um die Ascheschicht zu entfernen und so die erforderliche Qualität zu erreichen wird Recitech die Teile einer entsprechenden Nachbehandlung unterziehen. Zu den Nachbehandlungsmöglichkeiten gehört das **Bestrahlen**, das geeignet ist für schwer entfernbare Ascheschichten und die **Hochdruckreinigung**, um u.a. Asche von Pulverlacken zu entfernen. Die behandelten Teile können auch mit einem **Korrosionsschutz** überzogen werden.

Oven:

chamber size length: 6m40
width: 2m40
height: 2m50
Temperature range: 385 - 440°C



Paint stripping

Chemical Paint Stripping

Bij het **Chemisch ontlakken**, of voorzichtig ontlakken, wordt de lak afgebroken in een alkalisch milieu met behulp van sproeiautomaten. Deze techniek is ideaal voor het ontlakken van lichte metalen, er heeft noch beïnvloeding van de materiaaleigenschappen noch mechanisch of thermische belasting plaats. Het grote voordeel van deze techniek is zijn hoge kwaliteit naar reinheid en maattolerantie.

With **chemical paint stripping**, or cautious delacquering, the lacquer is broken down in an alkaline environment using an automatic spraying system. This technique is particularly suited for delacquering light-weight metals, as it has no impact either on the material quality or on the thermal and mechanical properties of the parts. The major advantage of chemical delacquering is the high quality of cleanness and size tolerance.

Beim **chemischen** oder materialschonenden **Entlacken** wird der Lack in einer alkalische Lösung mit Hilfe von Sprühautomaten von den Teilen entfernt. Diese Technik ist optimal für das Entlacken von Leichtmetallen und führt weder Beeinträchtigungen der Material-eigenschaften noch mechanische oder thermische Belastungen des Materials mit sich. Der große Vorteil dieser Technik ist die hohe Qualität bezüglich Reinheit und Maßtoleranz.

Subsequent treatment:

High pressure cleaning with cold or hot water
Corrosion removal and protection.

Blasting with furnace slag.





Laboratory

In het analytisch labo worden de acceptatiecriteria voor de aanleveringen van uw afvalstoffen vastgelegd. Met behulp van de modernste apparatuur is het uitstekend uitgerust voor de procesopvolging van uiteenlopende installaties als oppervlaktebehandelings- en voorbehandelingsbaden, en waterzuiveringsinstallaties. Steunend op hun jarenlange ervaring staat ons labo-team borg voor een professionele toelichting bij analyseresultaten.

The acceptance criteria for the deliveries of your waste products are set out in the analytical lab. In addition, using modern equipment, it is extremely well suited for the successive treatment of varying installations such as surface treatment and pre-treatment baths, and water purification plants. On the strength of their experience of many years, our team of laboratory technicians guarantee a professional explanation when releasing the results of analyses.

Im analytischen Labor werden die Annahmekriterien für die Anlieferungen Ihrer Abfallstoffe festgelegt. Darüber hinaus ist es mit moderne Geräte hervorragend ausgerüstet für die Prozessabfolge unterschiedlicher Anlagen wie die Bäder zur Oberflächen- und Vorbehandlung sowie Kläranlagen. Dank der jahrelangen Erfahrung garantiert unser Laborteam professionelle Erläuterungen bei der Veröffentlichung der Analyseergebnisse.





Recycling

ERKEND AFVALVERWERKER
GEVAARLIJK EN
NIET-GEVAARLIJK AFVAL

Gebruik makend van de meest geavanceerde fysisch-chemische technieken in een geautomatiseerd verwerkingsstation, ontgift, neutraliseert en recupereert Recitech zware metalen, cyanides en andere anorganische componenten. Organische componenten worden gerecycleerd door middel van vacuümdestillatie.

RECOGNISED WASTE
PROCESSING COMPANY FOR
HAZARDOUS AND
NON-HAZARDOUS WASTE

By means of the most advanced physico-chemical techniques in an automated processing plant, Recitech detoxifies, neutralises and recovers heavy metals, cyanides and other inorganic components. Organic components are recycled by means of vacuum distillation.

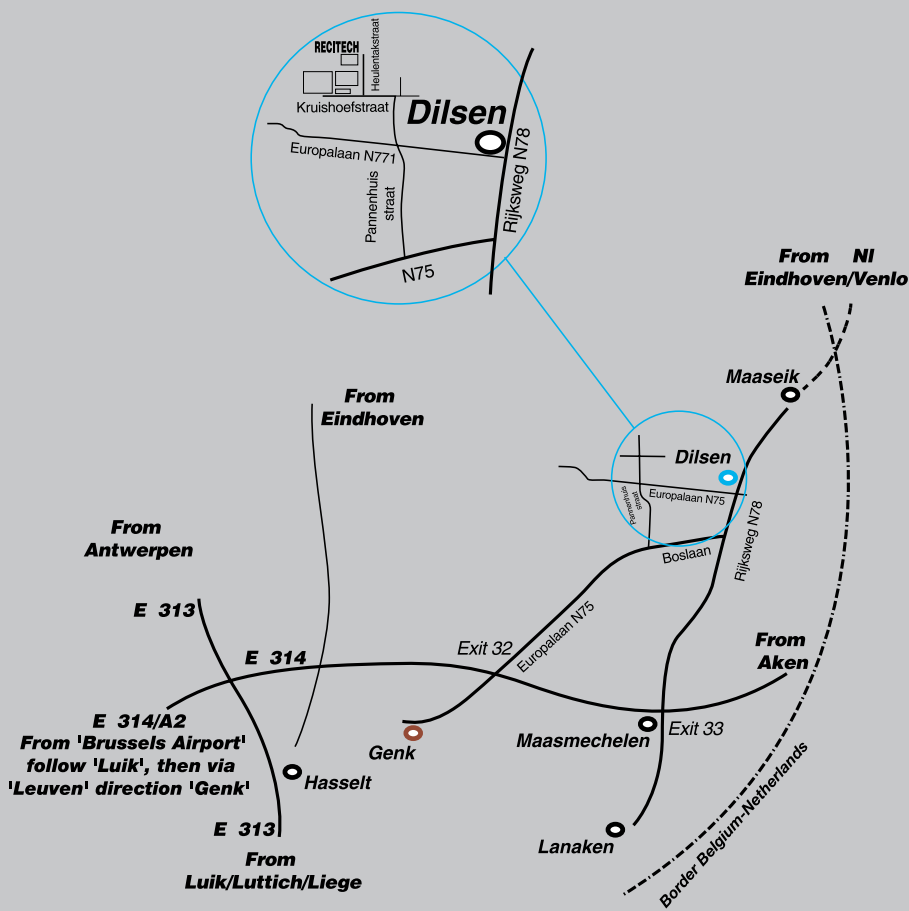
ANERKANNTER VERWERTER
GEFÄHRLICHER UND
UNBEDENKLICHER
ABFALLSTOFFE

In Anwendung fortschrittlichster physikalisch-chemischer Verfahren in einer automatisierten Entsorgungsanlage entgiftet, neutralisiert und bereitet Recitech Schwermetalle, Zyanide und anorganische Komponenten wieder auf. Organische Komponenten werden durch Vakuumdestillation wieder aufbereitet.





Recycling
Laboratory
Engineering
Mobile
Thermic paint stripping
Chemical paint stripping



RECITECH

Recitech nv
Heulentakstraat z/n
B-3650 Dilsen-Stokkem
T. 0032 (0)89 79 01 80
F. 0032 (0)89 79 01 85
www.alro-group.com