

Recuperatie, regeneratie, vernietiging v oplossingen en bijbehorende diensten

Al in 1980 begon de Dehon Groep als één van de eersten met het recupereren en recycleren van koudemiddelen op de locatie Bry sur Marne (94) in Frankrijk.

In 1990 werden deze technologieën op industriële schaal in gebruik genomen op al onze productiesites. Vandaag de dag helpen onze know-how en onze expertise op het gebied van koudemiddelen ons bij het aanbieden van specifieke diensten in alle Europese landen waar ons Climalife merk aanwezig is: Frankrijk, Groot-Brittannië, Spanje, Italië, België, Nederland, Duitsland, Hongarije, Zwitserland, Zweden.



Wat verstaan wij onder recuperatie, recycleren en regenereren?

“Recuperatie”: het inzamelen en opslaan van koudemiddelen afkomstig van installaties of recipiënten tijdens herstellingswerkzaamheden, onderhoud of buitendienststelling.

“Recycleren”: is het hergebruik van een koudemiddel die na een eenvoudige behandeling gereinigd werd.

“Regeneratie”: is de doorgedreven behandeling van een koudemiddel (gereguleerde stof) na recuperatie zodanig dat het eindproduct de specificaties van virgin koudemiddel benaderd, rekening houdend met normale gebruiksverschijnselen.

Beschrijving van de handelingen die koudemiddelen ondergaan

Laten we R-22 als voorbeeld nemen.

Na verwijdering uit koel- of airconditioningsystemen wordt het koudemiddel afgevoerd in speciaal daartoe voorziene fluo-groene cilinders naar één van onze industriële sites voor verdere behandeling.

Bij ontvangst van de recuperatiecilinders identificeert onze receptiemedewerker het teruggekomen product aan de hand van de documenten die op elk van onze verpakkingen zijn aangebracht (in Frankrijk het Formulier Tracering van Afval en kaart Bristol). De identificatiedocumenten worden vervolgens aan de verantwoordelijke voor de traceerbaarheid van binnenkomende goederen bezorgd voor verdere administratieve afhandeling. De cilinders zelf worden overgebracht naar de regeneratiewerkplaats (foto 1).

Vooraleer de aard en de regenereerbaarheid van het gerecupereerde koudemiddel door middel van een analyse vastgesteld worden (foto3), wordt het netto gewicht R-22 per cilinder bepaald door weging (foto 2).

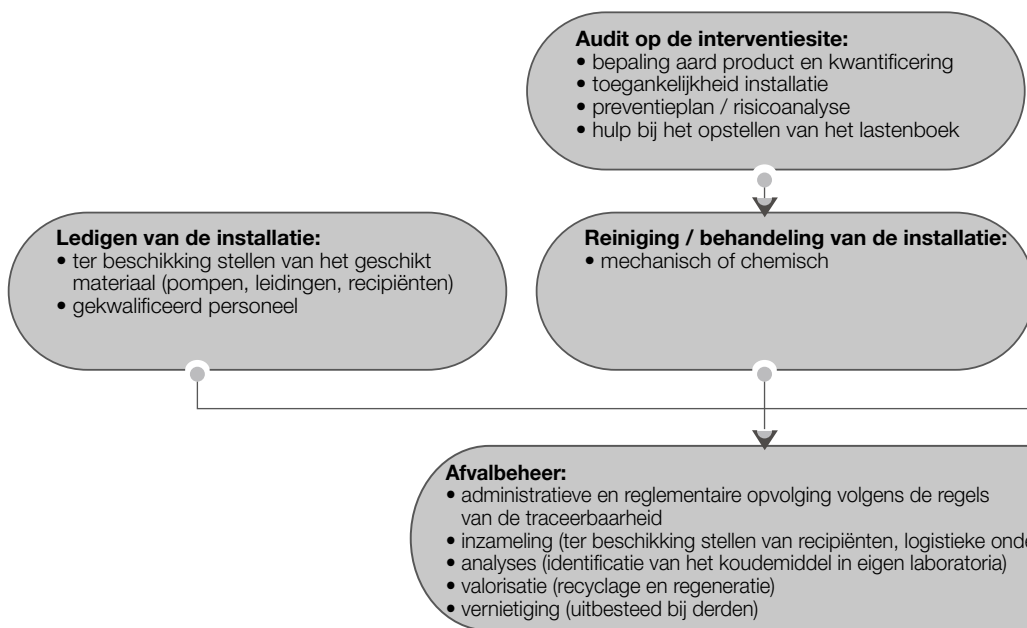
Weging en analyse laten ook toe vast te stellen of het product overeenkomt met de informatie die door de klant werd verstrekt.

Als uit de analyse blijkt dat de R-22 voor minimaal 95% zuiver is, kan het product geregenereerd worden en wordt de volledige inhoud vanuit de recuperatiecilinder getransfereerd naar een speciale tussentijdse stockage van waaruit het in batches van 4 tot 8 ton verder geregenereerd zal worden (foto 4).

Als het product voor minder dan 95% zuiver is of te vervuild (bijvoorbeeld door menging met andere koudemiddelen), kan het product niet geregenereerd worden en



De Climalife aanpak: een team van ervaren medewerkers voor de begeleiding of uitvoering van interventies geh



van koudemiddelen:



vanaf het verwijderen uit een installatie over de regeneratie tot het weer op de markt brengen

wordt het direct afgevoerd voor vernietiging. De regeneratie per batch (foto 5) laat toe om:

- niet-condenseerbare gassen te verwijderen
- vaste deeltjes uit te filteren
- olievervuiling af te scheiden
- het koudemiddel te drogen

De aldus geregenereerde R-22 wordt vervolgens opnieuw geanalyseerd alvorens te worden opgeslagen.

Daarvoor wordt een monster genomen van het geregenereerde product (foto 6). Dit monster wordt vervolgens geanalyseerd in een eigen laboratorium van Climalife. Hierbij worden de zuiverheid van het koudemiddel alsook de samenstelling door middel van gaschromatografie bepaald, het watergehalte volgens de methode van Karl Fisher en het gehalte aan niet-condenseerbare stoffen en de zuurgraad met behulp van een fysicochemische bepaling. Als uit deze analyses (foto 7) blijkt dat de

R-22 voldoet aan de gewenste kwaliteitseisen, wordt hij in een afzonderlijke stockage opgeslagen (foto 8) vooraleer hij afgevoerd wordt en opnieuw op de markt wordt gebracht onder de naam R-22T (de naam die Climalife gebruikt voor geregenereerde R-22).

Indien de vereiste kwaliteitseisen niet werden bereikt, wordt het product opnieuw behandeld tot aan de gevraagde specificaties voldaan wordt.



die tot uw beschikking staan
heel volgens uw behoeftes.

BELGIË

Recuperatie:



een nieuwe procedure voor een betere tracering.

Hervullen van de installatie:

- levering van nieuwe of geregenereerde koudemiddelen

Climalife België biedt al meer dan 20 jaar een volledige service voor de recuperatie van koudemiddelen en volgt daarbij zorgvuldig de geldende plaatselijke regelgeving. Deze afvalstoffen worden naar de fabriek in Sint-Niklaas gebracht waar een laboratoriumanalyse bepaalt wat er mee wordt gedaan: hergebruiken of vernietigen.

Recentelijk is de administratieve procedure herzien en aangepast waardoor deze beter tegemoetkomt aan klantwensen op het gebied van traceerbaarheid.

Vanaf 1 juni wordt daarom elke aanvraag voor het verwijderen van afval gedaan met een A.O.A. formulier (Aanvraag Ophaling Afvalstoffen) dat door de klant zorgvuldig wordt ingevuld. Dit document bevat alle elementen die essentieel zijn voor de goede tracering van de afvalstoffen en is een onmisbare basis bij de voorbereiding van de vervoerdocumenten. De recuperatievaten en cilinders zijn voorzien van een identificatiekaart waarop de klant de herkomst van de afvalstoffen invult. De gegevens van deze verschillende documenten vormen de basis voor het belangrijkste document dat essentieel is in de verantwoording van afvalstoffen van de klant, namelijk het recuperatiecertificaat dat het bewijs is dat het afval van hun bedrijf zorgvuldig is verwerkt.

Dit formulier heeft voortaan een uniek hologram dat de echtheid van het document aantoonst, waardoor vermeden wordt dat er illegale kopieën in omloop komen.