



Tank uit onze ervaring!

Corcon BV
Gustaaf Papestraat 49
9300 Aalst

Neem een kijkje op onze website!

Christeyns nv
Afrikalaan 182
9000 Gent
België

O ref.:BENO.24.0050.Christeyns nv – T150
U ref.:

Datum: 25 juni 2024

Regularisatiekeur van een bovengrondse houder

Deze keur gebeurt in het kader van Vlarem II (01/10/2019), Art. 5.17.4.3.3, waarin bepaald wordt dat de controle van afzonderlijke gebouwde houders wordt uitgevoerd door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen of door een bevoegd deskundige.

Het verslag van de keuring vermeldt de uitgevoerde controles en wordt ondertekend door voormelde deskundige.

Vlarem II (01/10/2019) stelt de verplichting dat de houders zijn voorzien van de kenplaat, aangebracht door de constructeur.

Intern houdernummer: T150

0. Vooraf

De houder werd door Corcon bv onderzocht en herberekend in 2014 (14.0030.BEN.Christeyns T150). De houder werd berekend met de AD 2000-Merkblatt voor 11 jaar.

De exploitant wenst de houder verder in te zetten, hiervoor werd aan Corcon bv gevraagd de houder opnieuw op te meten en te herberekenen volgens de Europese norm EN 13445.

1. Plaats van opstelling

De houder staat opgesteld op volgend adres:

Christeyns N.V.
Afrikalaan 182
B-9000 Gent

De houder staat binnen opgesteld.

2. Houdertype

Bovengrondse enkelwandige verticale cilindrische houder met conische bodems. De houder rust op een aangelaste steuning.

De houder is integraal gebouwd in roestvrij staal.

De houder is voorzien van een mangat in het dak.

3. Productopslag

De houder is bestemd voor de opslag van een 85 %-ige mierenzuuroplossing.



Het veiligheidsinformatieblad (versie 1.3 d.d. 18/05/2020) van de productleverancier Cellmark AB werd meegeleverd.

Volgens het veiligheidsinformatieblad heeft het mengsel een dichtheid van 1,2133 g/cm³.

Volgens het veiligheidsinformatieblad heeft het mengsel een vlampunt van 53 °C (zonder GHS02 gevarenpictogram).

Onder de verordening 1272/2008/EG en Vlarem II (01/10/2019) zijn er de volgende gevarenpictogrammen:

GHS05 en GHS06.

In het kader van Vlarem II (01/10/2019), volgens artikel 5.17.4.1.16 9°, is het verboden een houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige is bewezen dat hij hiervoor geschikt is.

4. Houdergegevens

Er is geen constructiedossier van de constructeur beschikbaar. De houder is voorzien van een kenplaat, dewelke niet voldoet aan de vereisten gesteld in de bijlage 5.17.2 van Vlarem II (01/10/2019).

De houder werd gebouwd door de constructeur:

S.N. CONSTRUCTIONS SOUDEES DU COTEAU
4, Bld. Ch. De Gaulle – BP 72
F-42124 LE COTEAU Cedex

De houder werd aangekocht bij:

B.T.S. Tank Solutions
Boulevard des Canadiens 122
B-7711 Dottignies

Volgende houdergegevens werden vastgesteld (opgemeten) door Corcon bv:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - intern houdernummer: | T150; |
| - materiaal: | RVS 304L; |
| - bouwjaar: | 1993; |
| - inwendige diameter: | 2.500 mm; |
| - cilindrische hoogte: | 5.000 mm; |
| - helling bodem: | 15 °; |
| - helling dak: | 15 °; |
| - nominale inhoud: | 25 m ³ (*); |
| - werkdruk: | atm; |
| - werktemperatuur: | omgevingstemperatuur; |
| - dikte bodem: | 3 mm; |
| - dikte cilinder: | 3 mm; |
| - dikte dak: | 3 mm; |
| - opstelling: | binnen. |

(*) inhoud volgens de kenplaat, op basis van de globale afmetingen bedraagt de nominale inhoud 25,19 m³.

5. Berekeningen

De bijlage 5.17.2. van Vlarem II (01/10/2019) stelt dat de houders voor de opslag van gevaarlijke producten qua bouw dienen te voldoen aan geldende Belgische of Europese normen, of bij ontstentenis aan een code van goede praktijk.

Dit type houders wordt gebouwd op basis van de norm EN 13445:2021 deel 1 t.e.m. deel 5: niet aan vlambelasting blootgestelde drukvaten:

- deel 1: algemeen;
- deel 2: materialen;
- deel 3: ontwerp;
- deel 4: fabricage;
- deel 5: inspectie en beproeving.



Waarbij gesteld dient te worden dat de houder drukloos zal ingezet worden. De norm is van toepassing voor houders met een maximale toegelaten druk, groter dan 0,5 barg, maar mag eveneens gebruikt worden voor lagere drukken, vacuüm inbegrepen.

Voor deze regularisatie keur werd de houder berekend door Corcon bv, met behulp van het computerprogramma Sant'Ambrogio Nextgen, versie 2023.2.

Voor de berekening werden volgende inputparameters gebruikt:

| | |
|---|-------------------------------|
| - ontwerpdruk: | + 0,005 barg / - 0,003 barg; |
| - ontwerp temperatuur: | 0 / + 40 °C; |
| - materiaal houder: | RVS 304 (1.4301) (*); |
| - lasfactor: | 0,7; |
| - toeslag plooi (thinning allowance C ₁): | 0,0 mm; |
| - corrosietoeslag (C ₂): | 0,0 mm; |
| - binnendiameter: | 2.500 mm; |
| - cilindrische hoogte: | 5.000 mm; |
| - helling bodem: | 15 °; |
| - helling dak: | 15 °; |
| - ontwerpdichtheid: | 1.416 kg/m ³ (**); |
| - wanddikte dak: | 3 mm; |
| - wanddikte cilinder: | 3 mm; |
| - wanddikte bodem: | 3 mm; |
| - type steuning: | U-type (10 mm); |
| - opstelling: | binnenopstelling. |

(*) voor de berekeningen werden de materiaaleigenschappen van RVS 304 aangenomen, deze zijn dezelfde als RVS 304L.

(**) de houder dient voor de opslag van een product met een maximale dichtheid van 1.213 kg/m³, waardoor de houder te zwaar werd berekend. Identieke houders worden gebruikt voor een product met een maximale dichtheid van 1.416 kg/m³.

Uit de berekeningsnota, rekening houdende met bovenstaande inputparameters, blijken de volgende minimale wanddiktes aan te houden (tussen haakjes de gekozen diktes):

| | |
|----------------------|---------------------|
| - dak: | 0,95 mm (3 mm); |
| - cilindrische wand: | 1,04 mm (3 mm); |
| - bodem: | 4,51 mm (3 mm) (*). |

(*) te dun uitgevoerd voor maximale vulling. De houder mag maximaal voor 66 % gevuld worden (3 / 4,51) om de bodem niet te overbelasten.

Noot: indien de exploitant de maximale verminderde nominale inhoud wenst te verhogen, dient een bijkomende berekening opgesteld te worden met de feitelijke dichtheid van het product.

De steuning voldoet voor de optredende belastingen met de uitgevoerde uitvoering.

Voor de aansluitingen werd de noodzaak van een verstevigingsplaat berekend. Uit de berekening blijkt dat de aansluitingen niet dienen verstevigd te worden.

Er werd geen berekening van de hijsogen uitgevoerd (de houder staat reeds bij de exploitant opgesteld).

6. Houderuitrusting

De houder is voorzien van een mangat in het dak met een diameter van 500 mm.

In het dak bevinden zich de volgende aansluitingen:

- 1 x DN 80 – vulleiding;
- 1 x DN 80 – niveaumeting;
- 1 x DN 100 – ontluchting;
- 1 x DN 125 – reserve.

In de cilindrische wand bevinden zich de volgende aansluitingen:

- 1 x DN 125 – overloop;
- 1 x Ø 33 – overvulbeveiliging.



Centraal in de onderbodem bevindt zich een aansluiting (DN 80) voor de afname en nog een aansluiting (\varnothing 33) voor een sonde.

Er zijn aldus voldoende aansluitingen om te voldoen aan de Vlare II (01/10/2019) verplichte uitrustingen.

De Vlare II (01/10/2019) en de normconformiteit van de uitrustingen vallen niet onder deze keur.

De houder is voorzien van een aangelande steunring aan de cilindrische wand.

7. Uitgevoerde controles

De houder werd door Corcon bv onderzocht op 22 mei 2024 bij de exploitant Christeyns nv te Gent. Hierbij werd enkel een uitwendig onderzoek uitgevoerd.

7.1 Visuele controle

De houder werd aan een visuele inspectie onderworpen (voor zoverre mogelijk en bereikbaar).

De houder is vrij van vervormingen, blutsen of beschadigingen. Er werden geen onregelmatigheden vastgesteld.

7.2 Materiaalcertificaten

De materiaalcertificaten van de basismaterialen zijn niet beschikbaar, maar geweten is dat het RVS 304L betreft volgens de kenplaat.

7.3 Maatcontrole

De algemene maten van de houder werden opgemeten. Aangezien er geen constructieplan beschikbaar is gelden de opmetingen als de maten.

De houder heeft een cilindrische hoogte van 5.000 mm en bestaat uit vier ringen. De onderste drie ringen hebben een hoogte van 1.500 mm en de bovenste ring heeft een hoogte van 500 mm.

De helling van het dak werd opgemeten en bedraagt $15,9^\circ$.

De helling van de bodem werd opgemeten en varieert tussen $13,3^\circ$ en $13,8^\circ$.

De omtrek van de houder werd opgemeten en bedraagt 7.870 mm. Hieruit kan de buitendiameter bepaald worden, deze bedraagt 2.506 mm.

7.4 Inhoudsbepaling

Met de inwendige diameter van 2.500 mm en een cilindrische hoogte van 5.000 mm heeft de houder een cilindrische inhoud van $24,54 \text{ m}^3$. De conische bodem heeft een inhoud van $0,65 \text{ m}^3$. De houder heeft aldus een nominale inhoud (exclusief dak) van $25,19 \text{ m}^3$.

Er dient rekening gehouden te worden dat de conische bodems slechts belast mogen worden tot een vulhoogte van 66 %. Hierdoor bedraagt de verminderde nominale inhoud $18,64 \text{ m}^3$.

Indien de exploitant kiest voor een overvulbeveiliging van het waarschuwingssysteem, met een maximale vulling van 95 %, heeft de houder een nuttige inhoud van $15,80 \text{ m}^3$.

Indien de exploitant kiest voor een overvulbeveiliging van het beveiligingssysteem, met een maximale vulling van 98 %, heeft de houder een nuttige inhoud van $16,30 \text{ m}^3$.

7.5 Diktemetingen

De wanddiktes van de houder werden ultrasoon opgemeten door Corcon bv.

De resultaten van de feitelijke metingen worden hieronder samengevat:

- de wanddikte van de bodem bedraagt 3,0 mm;
- de wanddikte van de cilinder varieert tussen 3,0 mm en 3,1 mm;
- de wanddikte van het dak bedraagt 3,1 mm;
- de wanddikte van de steunring varieert tussen 10,3 mm en 10,5 mm;
- de wanddikte van de dubbellingplaat van de steunring bedraagt 4,0 mm.



De opgemeten wanddiktes voldoen aan de minimum waarden uit de berekeningen en de opgelegde waarden in de norm (rekening houdend met de meetonzekerheid en de tolerantie op de platen m.u.v. de dikte van de bodem).

7.6 Productopslag en resistentie

De houder is bestemd voor de opslag van een 85 %-ige mierenzuuroplossing, zoals opgegeven onder punt 3 van deze keur.

De chemische resistentie van het materiaal waaruit de houder is opgebouwd (RVS 304L) t.o.v. het op te slagen product, werd geverifieerd a.d.h.v. de resistentielijsten van Bürkle GmbH 2021.

Hieruit blijkt dat de houder resistent is voor het op te slagen product.

Er is geen informatie van de dichtingen bij de aansluitingen. De resistentie van de dichtingen dient steeds te worden nagegaan bij de leverancier voor het specifiek op te slagen product. De resistentie van de dichtingen aan het op te slagen product is nog na te gaan.

7.7 Dichtheidsbeproeving

De houder is sinds jaren in gebruik. Er werden gedurende de inspectie geen sporen van lekkage vastgesteld. Er kan gesteld worden dat de houder dicht is.

7.8 Controle lasnaden

De volgende waarnemingen betreffende de lassen werden gemaakt:

- de langs- en rondnaden van de cilindrische wand zijn stompassen;
- de cilindrische wand is aan het dak aangelast met stompassen;
- de cilindrische wand is aan de bodem aangelast met stompassen;
- de aansluitingen zijn aangelast met hoeklassen;
- de steuning is aan de cilinder aangelast met hoeklassen (via een dubbelingsplaat).

De lasnaden werden door Corcon bv aan een visueel onderzoek onderworpen.

Er werden geen afwijkingen vastgesteld.

7.9 Controle kwalificaties lasmethode / lassers

De lasprocedures en de lassercertificaten zijn niet beschikbaar.

7.10 Handleiding

Er werden geen transport- en installatievoorwaarden voorgelegd. De houder staat reeds bij de exploitant opgesteld.

7.11 Kenplaat

Er dient een kenplaat te worden aangemaakt voor deze houder volgens de vereisten opgenomen in bijlage 5.17.2 van Vlare II (01/10/2019).

De kenplaat zal tevens de verwijzing moeten hebben naar deze regularisatiekeuring.



8. Besluit

Er werden geen noemenswaardige inbreuken tegen de Vlarem II (01/10/2019) wetgeving vastgesteld.

Op basis van de ons bezorgde gegevens, kan de houder ingezet worden voor de opslag van 85 %-ige mierenzuuroplossing zoals vastgelegd onder punt 3 van deze keur. De houder heeft een nominale inhoud van 25,19 m³ (exclusief dak) en een nuttige inhoud van 18,27 m³ (98 % vulling) met een beveiligingssysteem als overvulbeveiliging of een nuttige inhoud van 17,71 m³ (95 % vulling) met een waarschuwingssysteem als overvulbeveiliging.

Wel zijn er de volgende opmerkingen:

- gezien de bodem te dun werd uitgevoerd voor maximale vulling, mag de houder maximaal voor 66 % gevuld worden (3 / 4,51), of een verminderde nominale inhoud van 16,63 m³ (indien de exploitant de maximale verminderde inhoud wenst te verhogen, dient een bijkomende berekening opgesteld worden met de feitelijke dichtheid van het product);
- de houder moet voorzien worden van een kenplaat, zoals aangegeven in de bijlage 5.17.2, met vermelding van de individuele keur;
- de resistentie van de gebruikte dichtingen aan het op te slagen product dient nog te worden nagegaan.

Bij een mogelijke productwissel moet de resistentie van het gebruikte materiaal en de dichtingen worden nagegaan.

Individuele keur **BENO.24.0050.Christeyns nv T150**

Vóór de ingebruikname van de houder dient de hele installatie onderzocht te worden door een milieudeskundige (indienststellingskeuring).

Deze individuele keur zal deel uitmaken van de indienststellingskeuring.

De conformiteit van de Vlarem II (01/10/2019) uitrustingen, de fundering waarop de houder geplaatst dient te worden en de inkuiping maakt geen deel uit van deze evaluatie.


Francine Van Moorder
Milieudeskundige: 2002/HCC001
Corrosiedeskundige: 2002/KCC001


Ing. Julien Van Barel
Milieudeskundige: 2012/H.JulienVanBarel
Corrosiedeskundige: 2012/K.JulienVanBarel



Onze ref.: eind.20.0224

Uw ref.:

Datum van uitvoering: 25/05/2020 & 14/12/2020

INDIENSTSTELLINGSKEURING VLAREM II - REVISIE

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|---------------|-------------|
| Plaats van opstelling | Christeyns NV Afrikalaan 182 9000 Gent | | Hoofdstuk 5.6 (Klasse) | | |
| | | | Hoofdstuk 5.17 (Klasse) | | X |
| Binnen waterwingebied / beschermingsgebied | | Ja | Nee | X | |
| Algemene gegevens | | | | | |
| Houdergegevens | Fabricagenummer | | 5991-J | | |
| | Intern tanknummer | | T139 | | |
| | Bouwjaar | | 2018 | | |
| | Waterinhoudsvermogen | | 49.200 | liter | |
| | Diameter | | 3.600 | mm | |
| | Lengte | | - | mm | |
| | Breedte | | - | mm | |
| | Hoogte (cilindrisch) | | 4.750 | mm | |
| | Dikte binnentank | | - | mm | |
| | Dikte buitentank | | - | mm | |
| | Proefdruk binnentank | | Hydrostatisch | | bar |
| | Proefdruk buitentank | | - | bar | |
| | Tankbouwer | | Verschoore Constructie | | |
| | Prototypekeurnummer | | CP1118/1300-HCC001 | | |
| | Normen | | EN 13445 | | |
| | Berekende levensduur | | - | | |
| | Ontwerpdruk | | - | bar | |
| | Ontwerptemperatuur | | - | °C | |
| Materiaal | | RVS 304L | | | |
| Bekleding | | - | | | |
| Kenplaat | | Aanwezigheid nog aan te tonen | | | |
| Tanktype | | | | | |
| Staal | | RVS | X | Thermohardend | Thermoplast |
| Bovengronds | | X | Ondergronds | Inkuiping | Groeven |
| Enkelwandig | | X | Dubbelwandig | Verticaal | X |
| Ovaal | | | Rechthoekig | Cilindrisch | X |
| Compartiment | | X | | | |
| Productgegevens | | | | | |
| Opgeslagen product | | Stepantex VK90 | | | |
| Gevarenpictogram(men) | | GHS 01 | | GHS 06 | |
| | | GHS 02 | X | GHS 07 | X |
| | | GHS 03 | | GHS 08 | |
| | | GHS 04 | | GHS 09 | |
| | | GHS 05 | | Geen GHS | |
| Vlampunt | | 35 °C | | | |
| Dichtheid | | 0,96 g/cm ³ | | | |
| Andere | | Smeltpunt: +/- 32 °C zie noot | | | |
| Inzage conformiteitsattest | | Voorgelegd | | | |
| Inzage omgevingsvergunning | | Zie dossier nr. M03/44021/27/1/A/5/PW/CL, vergund tot 31/01/2027 zie noot | | | |
| Vorig keuringsverslag | | - | | | |
| Verslag elektriciteitskeuring | | - | | | |
| Zoneringsverslag | | - | | | |
| Andere (CE-attest, ...) | | - | | | |
| Documentatie | | | | | |
| Noot: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Het opgeslagen product wordt volgens de definities van de CLP-verordening als een vaste stof beschouwd. Tank dient nog opgenomen te worden in de nieuwe omgevingsvergunning. | | | | | |

| Uitgevoerde controles | | | |
|---|---|--|---|
| Controle bij plaatsing | Afstandsregels: OK – afwijking op basis van risicoanalyse door VR deskundige Afstandsregels t.o.v. perceelgrens: OK Zichtbare delen en toebehoren: Tank geplaatst onder stikstofdeken Tankbekleding: Tank omgeven door isolatie met tracing (+/- 60 °C) Verontreiniging: Geen opmerkingen | | |
| Diëlektrische proef | / | | |
| Type dichtheidsbeproeving | Statische dichtheid | OK (visueel moeilijk inspecteerbaar gezien de aanwezigheid van isolatie en de hoogte van de tank / leidingen) | |
| | Overdrukproef | / | |
| | Weerstandspoor | / | |
| Stroomopdrukkingsproef | / | | |
| Corrosiviteitsonderzoek | / | | |
| Kathodische bescherming | / | | |
| Piste / ondergrond tank | Tank geplaatst op een stalen draagconstructie boven de vulplaats t.h.v. het oude conciërgegebouw, buitenopstelling | | |
| Tankuitrustingen | | | |
| Leidingwerk / Toebehoren / Verwarmingspijpen | OK | Materiaal | Uitgevoerd in RVS voorzien van tracing (+/- 60 °C) |
| | | Bovengrondse uitvoering | Enkelwandig |
| | | Ondergrondse uitvoering | / |
| | / | Toebehoren | / |
| | | Verwarmingspijpen | Niet in gebruik, afgekoppeld t.h.v. de tank |
| Overvulbeveiliging | OK | Type & handelsmerk | Vegaswing 63 (ATEX – PTB 00 ATEX 2216 X) |
| | | Waarschuwing (max. 95%) | Aanwezig met akoestisch signaal via hoorn aan het vulpunt |
| | | Beveiliging (max. 98%) | Automatische klepsturing |
| | | Werking | Systeem functioneert zie informatie |
| | | Prototypekeuring | 99/H031/15020005 |
| Lekdetectie | / | Type & handelsmerk | / |
| | | Werking | / |
| | | Prototypekeuring | / |
| Inkuiping / fundering | / | Uitvoering | NVT voor opslag van gevaarlijke vaste stof |
| | | Opvangcapaciteit | NVT voor opslag van gevaarlijke vaste stof |
| | | Afstandsregels | NVT voor opslag van gevaarlijke vaste stof |
| | / | Volgens code van goede praktijk (inkuiping - tank ≥ 10.000 l) | NVT voor opslag van gevaarlijke vaste stof |
| | | Stabiliteitsstudie (inkuiping - tank ≥ 50.000 l) | / |
| Peilmeter | OK | Tank geplaatst op weegcellen met uitlezing op PC | |
| Ontluchting | OK | Tank geplaatst onder stikstofdeken Ontluchting via "breather valve" met over- en onderdrukventiel (-5 / +30 mbar) Continue zuurstofmeting via Dräger Polytron 8000 | |
| Overloop | / | / | |

INDIENSTSTELLINGSKEURING NR. EIND.20.0224 D.D. 25/05/2020 & 14/12/2020 - REVISIE

| Tankuitrustingen | | | | | | | | | |
|--|--------|--|-----|------------|-------------------------------|--------|--------------|--------------|-----|
| Reglementair vulpunt | OK | Aanwezig met snelkoppeling en manuele en automatische klep boven RVS opvangbak | | | | | | | |
| Damprecuperatie | / | Fase 1 | | | / | | | | |
| | | Fase 2 | | | / | | | | |
| Opvang / KWS-afscheider | OK | Beton afhellend naar opvanggoot verbonden met opvangput. Voor het vullen wordt de toegang tot de riolering afgesloten m.b.v. een klep. | | | | | | | |
| Aarding tank (Equipot. verb.) | OK | Vulmond | | | OK | | | | |
| | | Vrachtwagen | | | Aardingsklem aanwezig | | | | |
| Identificatieplaat bij vulpunt | OK | Productnaam | OK | Tanknummer | OK | Inhoud | OK | GHS-symbolen | OK |
| Identificatieplaat bij mangat of tank | NOK | Productnaam | NOK | Tanknummer | NOK | Inhoud | NOK | GHS-symbolen | NOK |
| Brandbestrijdingsmiddelen | / | / | | | | | | | |
| <u>Tekortkomingen:</u> | | | | | | | | | |
| / | | | | | | | | | |
| <u>Opmerkingen:</u> | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificatie bij de tank dient geplaatst te worden (tanknummer, inhoud, productnaam en GHS-gevaarsymbolen). • Het zoneringsplan en de elektriciteitskeuring dienen voorgelegd te worden. • De aanwezigheid van de kenplaat van de constructeur dient aangetoond te worden. | | | | | | | | | |
| <u>Informatie:</u> | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • De omgevingsvergunning dient bij volgende keuring opnieuw te worden voorgelegd samen met het conformiteitsattest van de houder (art.5.17.4.3.16 §1 1°). • Werking gecontroleerd via simulatie Vegator in elektriciteitskast voor de werking van de hoorn en de automatische klep. De automatische klep werd vanuit de controlekamer geopend. • Een risicoanalyse werd opgemaakt door SGS Belgium NV i.v.m. een afwijking van de scheidingsafstanden tussen tank T139 en T170, zie verslag nr. 190123 – Christeyns – V1.1 d.d. 4/12/2020 en goedgekeurd door erkend VR-deskundige Dhr. Gorrens Bob (erkenningnummer 2015/VR058) | | | | | | | | | |
| Besluit: DE INSTALLATIE IS CONFORM VLAREM II | | | | | | | eind.20.0224 | | |
| Sticker: | | | | | Nieuw beperkt onderzoek voor | | 25/05/2023 | | |
| | Oranje | | | | Nieuwe indienstelling voor | | - | | |
| | Rood | | | | Nieuw algemeen onderzoek voor | | 25/05/2038 | | |
| STICKER DIEN BEVESTIGD TE WORDEN AAN HET VULPUNT | | | | | | | | | |

Francine Van Moorter
 Milieudeskundige: 2002/HCC001
 Corrosiedeskundige: 2002/KCC001

Jorik Vlietinck
 Milieudeskundige: 2013/H/JorikVlietinck
 Corrosiedeskundige: 2013/K/JorikVlietinck

2de Origineel

