

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 Gent

O ref.: Inwo.17.0008.Christeyns T056
U ref.:

Datum: 30 maart 2017

Inwendig onderzoek van een bovengrondse houder in het kader van het algemeen onderzoek

Deze keur gebeurt in het kader van Vlaem II, Artikel 5.17.4.3.16. paragraaf 2 waarin bepaald wordt dat installaties ten minste om de 20 jaar aan een algemeen onderzoek dienen onderworpen te worden. Voorafgaand aan dit onderzoek moet de houder inwendig gereinigd worden. Dit onderzoek omvat:

- 1° het beperkt onderzoek, vermeld in paragraaf 1;
- 2° het onderzoek op de staat van de binnenwand;
- 3° voor verticale houders omvat het onderzoek bovendien:
 - a) het onderzoek van de staat van het vakwerk en de inwendige toebehoren zoals afsluiters, verwarmingsspiralen, dak- en bodemwateraflaten en afdichtingen van vlottende daken;
 - b) het onderzoek van de bodemplaten voor het opsporen van in- en uitwendige corrosie;
 - c) het onderzoek van bodemvervorming en eventueel het opmeten van het profiel;
- 4° een drukproef op de eventuele verwarmingspijpen.

Tanknummer: T056

0. Plaats van opstelling

De tank is opgesteld op volgend adres:

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 Gent

1. Houdertype

Verticale, cilindrische, bovengrondse enkelwandige houder met bol dak en vlakke bodem.

De houder is gebouwd in roestvrij staal en omgeven door isolatie (deze is onderaan in slechte staat door inwerking van het product als gevolg van overvulling).

De houder staat binnen opgesteld.



2. Productopslag

De houder wordt momenteel gebruikt voor opslag van Natriumhydroxide 50%.

De MSDS-fiche van dit mengsel werd meegeleverd door Brenntag NV (d.d. 27/03/2014 versie 6.0)

Volgens deze veiligheidsfiche heeft het mengsel een dichtheid van $< 1,051-1,054 \text{ g/cm}^3$ bij 20°C en een vlampunt van $197-207^\circ\text{C}$.

Onder de verordening 1272/2008/EG zijn er de volgende etiketteringselementen:

Signaalwoord:	Gevaar
Gevarenpictogrammen:	GHS05  , GHS07 
Gevarenaanduidingen:	H 302 schadelijk bij inslikken H 314 veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H 412 schadelijk voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen

3. Houdergegevens

Er zijn geen gegevens beschikbaar betreffende de constructeur noch de verkoper.

Er is evenmin een constructieplan beschikbaar.

4. Visueel nazicht

De houder werd door de Corcon bvba inwendig onderzocht op 10 maart 2017.

4.1 Inwendig onderzoek

Tijdens dit bezoek werd de tank onderworpen aan een inwendige visuele inspectie waarbij de staat van de binnenwand en de kwaliteit van de lassen gecontroleerd werd. Tevens werden diktemetingen uitgevoerd.

De lassen vertonen op het eerste zicht geen noemenswaardige gebreken.

De ovaliteit van de tank werd op verscheidene plaatsen opmeten en bedraagt ca. 2.740 en 2.745 mm.

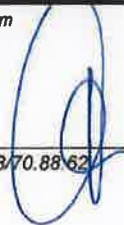
De bodem bestaat uit twee platen waarvan de dikte varieert tussen 4,21 à 4,25 mm. De cilindrische wand is opgebouwd uit twee ringen. Elke ring bestaat uit twee platen. De dikte van de twee onderste cilindrische ringen bedraagt ca. 4,23 à 4,71 mm. Het dak tenslotte is opgebouwd uit 2 platen.



Figuur 1: Cilindrische wand en dak



Figuur 2: Lasverbinding cilindrische wand met de bodem





Figuur 3: Lassen cilindrische wand



Figuur 4: Lasverbinding cilindrische wand met bodem

4.2 Staat van de inwendige toebehoren

Er is een flexibele verwarmingspijp aanwezig. Volgens de klant is deze niet meer in gebruik.

4.3 Corrosie van de bodemplaten

De houder vertoont voor zover waarneembaar geen sporen van corrosie.

4.4 Bodemvervorming

De houder vertoont geen noemenswaardige sporen van vervorming.

4.5 Drukproef op de verwarmingspijpen

Indien men het verwarmingsspiraal opnieuw wil gebruiken, dient deze eerst te worden onderworpen aan een drukproef.

5. Besluit

Op basis van de gedane vaststellingen, kan de houder verder ingezet worden voor de opslag van Natriumhydroxide 50%.

Momenteel wordt het verwarmingsspiraal niet gebruikt. Deze dient afgesloten te worden d.m.v. afsluitkranen, blinde flenzen of dergelijke.


Francine Van Moorter

Milieudeskundige Erkenning 2002/HCC001
Corrosiedeskundige Erkenning 2002/KCC001

