

Christeyns NV  
Afrikalaan 182  
9000 Gent

O ref.: Inwo.23.0009.Christeyns T081  
U ref.:

Datum: 23 maart 2023

**Inwendig onderzoek van een bovengrondse houder in het kader de  
individuele keur 17.0034.BEN**

Deze keur gebeurt in het kader van het verslag van de individuele keur, zie verslag nr. 17.0034.BEN d.d. 31/05/2017, waarbij volgende opmerking werd geformuleerd:

"De houder dient wel op korte termijn een inwendig onderzoek te ondergaan ter controle van de wanddikte van de bodem en dak, de controle van de opbouw van de ringen, bodem en dak (plaatschikking, dimensionele controle), de inwendige diameter en ovaliteit, de cilindrische en totale hoogte."

Tanknummer: R03  
Intern tanknummer: T081

**1. Plaats van opstelling**

De tank is opgesteld op volgend adres:

Christeyns N.V.  
Afrikalaan 182  
B-9000 Gent

**2. Houdertype**

Bovengrondse verticale cilindrische houder in enkelwandige uitvoering met vlakke bodem en conisch dak.

De houder is gebouwd in roestvrij staal (RVS 304L), is uitgerust met een ovalen mangat in de cilindrische wand en een mangat in het dak.

De houder werd voorzien van een verwarmingspiraal (niet uitgevoerd door de constructeur).

De houder is voorzien van tien verankeringen.

De houder staat binnen opgesteld op een betonsokkel.

**3. Productopslag**

De houder is bestemd voor de opslag van vetzuren, zowel langketige (low chain fatty acid) als middelketige (middle chain fatty acid) verzadigde en onverzadigde vetzuren.

Door Christeyns N.V. werden veiligheidsinformatiebladen meegeleverd van verschillende productleveranciers voor verschillende producten: zie voor de lijst met toegelaten producten het verslag nr. 17.0034.BEN.

In het kader van Vlare II (01/10/2019), volgens Artikel 5.6.1.1.10.8° en 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

Volgende constructiegegevens zijn terug te vinden op basis van het verslag van de individuele keur:

- Bouwjaar :	04/2011
- Tanknummer :	R03
- Materiaal :	inox 306L (1.4307)
- Nominale inhoud :	104,3 m <sup>3</sup> (*)
- Cilindrische inhoud :	102,6 m <sup>3</sup>
- Nominale inhoud (excl.dak) :	103 m <sup>3</sup>
- Uitwendige diameter :	3.306 mm
- Cilindrische hoogte :	12.000 mm
- Bodemhoogte :	33 mm
- Dakhelling :	15°
- Totale hoogte :	ca. 12.606 mm
- Dikte bodem :	3 mm
- Dikte cilinder :	3/2,5 mm
- Dikte dak :	3 mm
- Ontwerpdruk :	ATM
- Ontwerptemperatuur :	50 °C
- Werkdruk :	atmosferisch

(\*) opgegeven op de kenplaat en de constructietekening; nominale inhoud is deze inclusief het dak.

#### 5. Visueel nazicht

De tank werd door de Corcon bv inwendig onderzocht op 06 maart 2023.

##### 5.1 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, voor zover inspecteerbaar geen noemenswaardige gebreken.

De tank is gebouwd in RVS en bestaat uit 3 ringen (7 platen per ring). De dikte van de onderste cilindrische wand varieert tussen 2,91 en 2,99 mm. De dikte van de bodem bedraagt tussen 2,93 en 2,98 mm. Zowel de bodem als het dak is opgebouwd uit 4 platen.

De inwendige diameter van de cilindrische wand varieert tussen 3.294 mm – 3.306 mm. De cilindrische hoogte bedraagt ongeveer 12.067 mm en de totale hoogte ongeveer 12.576 mm.

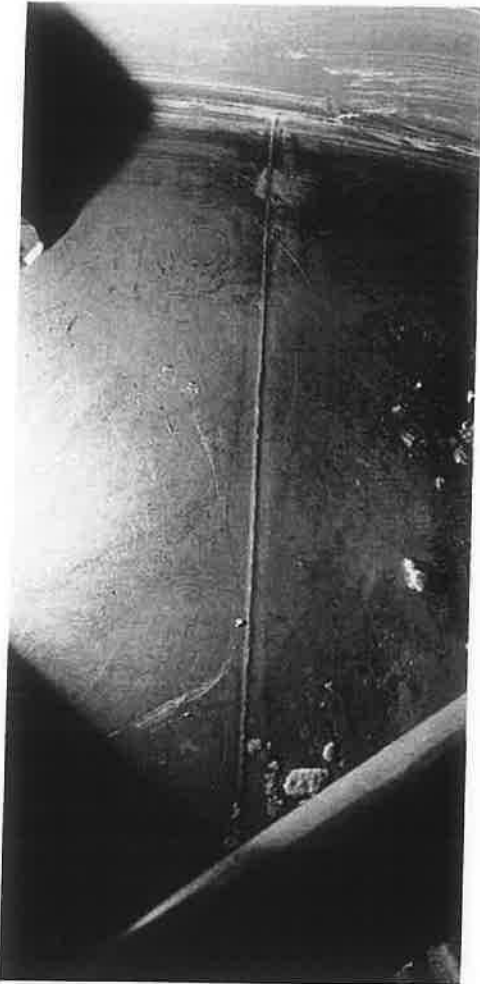
Op de wand en bodem zijn afzetting van het opgeslagen product zichtbaar aanwezig.



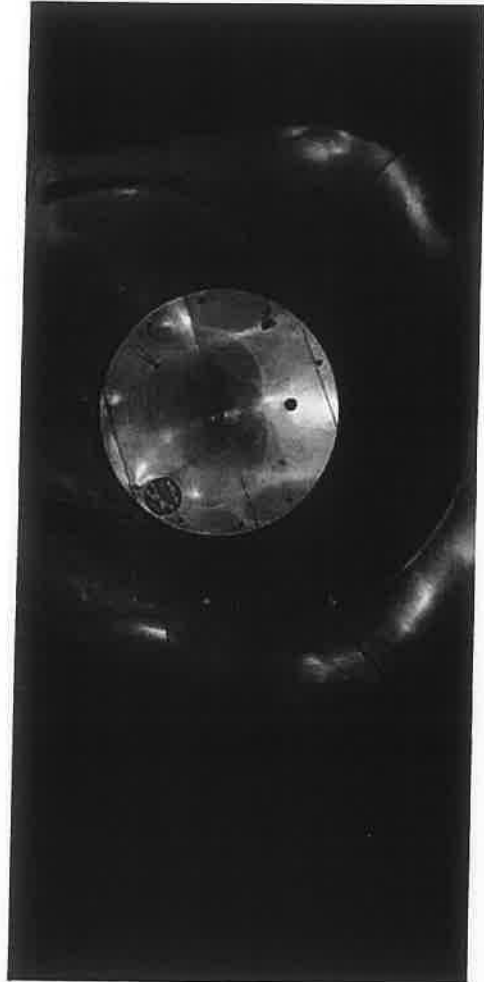
Figuur 1: Las verbinding bodem met cilindrische wand



Figuur 2: Verwarmingsspiraal



*Figuur 3: Las van de bodem*



*Figuur 4:*



*Figuur 5: Lassen cilindrische wand*



*Figuur 6: Lassen cilindrische wand*

#### 5.2 Staat van de inwendige toebehoren

De tank is voorzien van een verwarmingsspiraal en temperatuurmeting

#### 5.3 Corrosie van de bodemplaten

Geen corrosie waarneembaar.

#### 5.4 Bodemvervorming

Er werd geen noemenswaardige vervorming vastgesteld.

#### 5.5 Drukproef op de verwarmingspijpen

De verwarmingspijpen werden gevuld met water en daarop werd de druk verhoogd met perslucht. Op het ogenblik van de controle stond de verwarmingspijp reeds een aantal dagen op druk (informatie van de klant).

6. **Besluit**

Op basis van de gedane vaststellingen mag de houder verder ingezet worden voor de opslag van vetzuren (zie 3. Productopslag).

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

**Jorik Vlietinck**  
Milieudeskundige: 2013/HJorikVlietinck  
Corrosiedeskundige: 2013/KJorikVlietinck



--- Beperkt onderzoek op een bovengrondse houder volgens Vlare II - revisie ---

Certificaat nummer:	bepd.23.0176	Datum van uitvoering:	08/02/2023 & 06/03/2023
<b>Algemene gegevens:</b>			
<b>Facturatieadres:</b> Christeyns NV Afrikalaan 182 9000 - Gent	<b>Plaats van opstelling:</b> Christeyns NV Afrikalaan 182 9000 - Gent		Hoofdstuk 5.6
			Hoofdstuk 5.17
<b>Binnen waterwingebied / beschermingsgebied:</b>	Ja	Nee	X
<b>Tank maakt deel uit van tankenpark:</b>	Ja	Nee	X

<b>Houdergegevens:</b>			
<b>Fabricagenummer:</b>	R03	<b>Tankbouwer:</b>	Staes.com bvba
<b>Intern tanknummer:</b>	T081 - (GOVI)	<b>Prototypekeur:</b>	CPHCC001-17.0034.BEN
<b>Nominaal waterinhoudsvermogen:</b>	102.000 l	<b>Construclienorm:</b>	NBN EN 14015:2004
<b>Afmetingen:</b> - Diameter:	3.306 mm	<b>Berekende levensduur:</b>	-
- Lengte:	-	<b>Materiaal:</b>	Inox 306 (1.4307)
- Breedte:	-	<b>Ontwerpdruk:</b>	Atmosferisch
- Hoogte:	12.000 mm	<b>Ontwerptemperatuur:</b>	50°C
<b>Bouwjaar:</b>	04/2011	<b>Ontwerpdichtheid:</b>	1,1 kg/l
<b>Staal:</b>	RVS:	X	<b>Thermohardend:</b>
<b>Enkelwandig:</b>	X	<b>Dubbelwandig:</b>	
<b>Inkuiping:</b>	X	<b>Rechthoekig:</b>	
		<b>Verticaal:</b>	X
		<b>Cilindrisch:</b>	X
		<b>Thermoplast:</b>	
		<b>Horizontaal:</b>	
		<b>Gecompartimenteerd:</b>	

<b>Productgegevens:</b>									
<b>Productnaam:</b>		Vetzuurolie *				<b>Dichtheid:</b>		0,80 – 0,91 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Vlampunt:</b>		Ca. 180 °C				<b>Dampdruk:</b>		-	
GHS 01	GHS 02	GHS 03	GHS 04	GHS 05	GHS 06	GHS 07	GHS 08	GHS 09	Geen GHS
				X					

\* Het is verboden de houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na goedkeuring van een milieudeskundige.

<b>Inzage documenten:</b>	
<b>Inzage vorig rapport:</b>	Zie verslag nr. bepo.21.0152
<b>Indienststellingskeuring:</b>	Zie verslag nr. eind.17.0238
<b>Inzage omgevingsvergunning:</b>	Zie dossier nr. M03/44021/27/1/A/5/PW/CL, vergund tot 31/01/2027
<b>Bijzondere voorwaarde(n) opgenomen</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Andere:</b>	De houder kan 19 verschillende producten bevatten beschreven in de individuele keur nr. 17.0034.BEN

<b>Uitgevoerde controles:</b>				
<b>Visuele controle</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
<b>Verontreiniging:</b>	Sporen van bevuilding op grond & tankwand	X		
<b>Buitenwand &amp; bekleding:</b>	Deels moeilijk te inspecteren – geïsoleerd	X		
<b>Fundering &amp; steunblokken:</b>	Betonnen sokkel ca. 40cm <b>Binnenopstelling</b>	X		
<b>Statische dichtheid:</b>	Houder leeg en mangat geopend op moment van inspectie			X
<b>Toebehoren:</b>	Dosering via pomp Verwarmingsspiraal aanwezig in de tank	X		
<b>Beveiliging- &amp; alarmtoestellen:</b>				
<b>Inspectieopening (tanks &lt; 3,5m<sup>3</sup>):</b>				X
<b>Dubbelwandige doorvoer:</b>				X
<b>Maatregelen bij brand:</b>		X		

<b>Leidingwerk</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Materiaal:	Inox – deels geïsoleerd	X		
Anti-hevelwerking:				X
Bovengrandse uitvoering:	Enkelwandig	X		
Ondergrondse uitvoering:				X

<b>Lekdetectie van de tank -</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Type, handelsmerk & serienr.:				X
Werking (akoestisch & visueel):				X
ATEX-conform:				X
Prototypekeurnummer:				X
Kenplaat:				X

<b>Lekdetectie van de dubbelwandige doorvoer -</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Type, handelsmerk & serienr.:				X
Werking (akoestisch & visueel):				X
ATEX-conform:				X
Prototypekeurnummer:				X
Kenplaat:				X

<b>Inkuiping</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Uitvoering:	Beton, gebouw doet dienst als inkuiping. Gebouw deels voorzien van opstaande randen.	X		
Opvangcapaciteit:	200 m <sup>3</sup> (laadkade 7) * zie informatie	X		
Afstandsregels:		X		
Dichtheid:	Inkuiping is gezien de omvang beperkt visueel inspecteerbaar – lokaal zijn barsten en putten zichtbaar in het beton <small>zie opmerkingen</small>	X		
Verontreiniging:	Voor zover inspecteerbaar	X		

<b>Overvulbeveiliging -</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Type, handelsmerk & serienr.:	Siemens Sitrans LVL200 met hoorn +Vegaswing 63 (niet getest - GOVI hoog alarm)	X		
Waarschuwing (max. 95 %):		X		
Beveiligingssysteem (max. 98 %):	Klepsturing aanwezig	X		
Werking:	Systeem functioneert	X		
ATEX-conform:				X
Prototypekeurnummer:	99/H031/01111001	X		
Kenplaat:				X

<b>Peilmeter</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Type:	Elektronische peilmeting – tank word gewogen via meetcellen	X		
ATEX-conform:				X

<b>Aarding</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Uitvoering:				X

<b>Overloop</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Uitvoering:				X

<b>Vulpunt</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Uitvoering:	Aanwezig met schroefkoppeling en afsluitkraan. Gekoppelde vullleiding (T080 t.e.m. T083) met elektronische kleppen (binnen)	X		
Vaste vloeistofdichte voorziening:	Boven opvangbak	X		

<b>Ontluchting</b>		<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>NVT</b>
Uitvoering:	Aanwezig, uitgevoerd in RVS Mondt uit buiten het gebouw boven dak	X		
Emissiebeperkende maatregelen:				X
Damperugvoersysteem:				X

Conforme vloeistofdichte zones - Vulling van een vaste houder		OK	NOK	NVT
Uitvoering standplaats tankwag en:	Tankwag en geplaatst op weegbrug boven beton afhellend naar opvanggoot	X		
Uitvoering zone verdeelinstallatie:				X
KWS-afscheider:				X
Ander opvangsysteem:	Opvanggoot verbonden met interne opvang	X		

Identificatieaanduiding								
Identificatie bij vulpunt:	Tanknummer	OK	Tankinhoud	OK	Gevaarsymbolen	NOK	Productnaam	OK
Identificatie bij tank:	Tanknummer	OK	Tankinhoud	OK	Gevaarsymbolen	NOK	Productnaam	OK
Aanwezigheid pictogrammen:	Vuurverbod	OK	Rookverbod	OK				

Tankenpark (verzameling van 1 of meerdere bovengrondse tanks in één inkuiping met totale capaciteit > 250 m³)		OK	NOK	NVT
Peilputten:				X
Blus- en koelvoorzieningen:				X
Bereikbaarheid:	Nog voor te leggen		X	
Dossier tankenpark:	Nog voor te leggen		X	

**Resultaat:**

Tekortkomingen:

Opmerkingen:

- De kenplaat van de constructeur, conform bijlage 5.17.2 van Vlarem II, dient geplaatst te worden.
- De identificatiegegevens dienen op een duidelijke zichtbare plaats nabij de vulopening en op een goed zichtbare plaats op de vaste houder geplaatst te worden (tanknummer, tankinhoud, productnaam en gevarenpictogrammen (art.5.17.4.3.5 §2.). Volume komt niet overeen 100 m³ i.p.v. 102m³.
- De opvangbak t.h.v. het vulpunt dient na elke vulling te worden leeggemaakt in geval van "spill".
- De barsten en putten in het beton dienen te worden behandeld i.k.v. vloeistofdichtheid (zaal doet dienst als inkuiping). Regelmatige opvolging van de situatie door de technische diensten is sterk aangewezen.
- De nodige documenten i.k.v. tankenpark zijn nog voor te leggen tegen volgende keuring (Art. 5.17.4.3.14 & 15).

Informatie:

- Tijdens elk periodiek onderzoek dient de omgevingsvergunning voorgelegd te worden samen met het conformiteitsattest van de houder (art.5.17.4.3.16.§1.1\*).
- \*De locatie en volume van de interne opvang werden aangetoond in een opgestelde procedure, zie Richtlijn voor gebruik laadkade 7 als inkuiping opgemaakt door R.Ongenaë d.d. 04/02/2021.
- De tank werd inwendig geïnspecteerd i.k.v. de individuele keur (verslag nr. 17.0034.BEN). Zie verslag nr. inwo 23.0009.Christeyns T081.

**Besluit: DE INSTALLATIE IS NIET CONFORM VLAREM II**

Sticker:	Organ		
	Oranje	Nieuw beperkt onderzoek voor	08/02/2026
	Oranje	Nieuw algemeen onderzoek voor	23/03/2035
	Rood	Bijkomend onderzoek voor	/

**STICKER DIENT BEVESTIGD TE WORDEN AAN HET VULPUNT**

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

Ben Wauters  
Milieudeskundige: 2018/BENWauters

