

## **CvD Notitie**

**Van: H.J. Timmerman**

**datum: 29 augustus 2007, met toevoeging juli 2009**

**Betreft: (rein)watertanks**

**Aan de leden van de CvD blussystemen.**

In de Europese sprinklernorm EN 12845 komt het begrip 'reinwaterreservoir', zoals we dat in VAS kennen, niet voor. Overigens was voor de komst van deze norm Nederland uniek in de realisatie van een eerste graad watervoorziening met slechts één tank. Binnen VAS was dit mogelijk, omdat er eisen werden gesteld aan het reservoir in termen van onderhoud. Een reinwaterreservoir moest 15 jaar onderhoudsvrij zijn. Daaraan geacht te voldoen waren LPC goedgekeurde tanks of betonnen reservoirs volgens de geldende betonnormen.

Voor de 15 jaar onderhoudsvrije tanks had LPCB U.K. een standaard, de LPS 1254. Deze standaard is inmiddels vervangen door de LPS 1276. Deze laatste heeft een overgangstermijn van 18 maanden vanaf 1 november 2006 tot 1 mei 2008.

Eén van de verschillen tussen de LPS 1254 en LPS 1276 is dat in de LPS 1276 de maximum onderhoudsvrije periode is teruggebracht naar 10 jaar. BRE/LPCB heeft dit gedaan omdat in de Europese norm er geen eis meer is tot een onderhoudsvrije periode van 15 jaar.

De enige kwaliteitseis t.a.v. reservoirs geldt voor tanks die toegepast worden in een 'superior single water supply' (super toevoer). Een dergelijke watervoorziening zou in Nederland een tweede graad watervoorziening worden genoemd. De eis die in paragraaf 9.6.2 b) van de EN 12845 wordt gesteld luidt als volgt: "De tank moet worden geleverd of van een andere corrosiebescherming worden voorzien zodat de noodzaak voor het ledigen van de tank voor onderhoudswerkzaamheden wordt teruggebracht naar perioden van niet minder dan 10 jaar".

Aan tanks voor een enkelvoudige watervoorziening worden in de Europese norm geen eisen gesteld. Echter de LPS 1276 stelt dat deze tanks voor een periode van 1 jaar onderhoudsvrij moeten zijn. Kijken we naar paragraaf 20.3.5.2 van de EN 12845 dan zien we dat alle tanks elke 3 jaar moeten worden geïnspecteerd, indien noodzakelijk schoongemaakt en inwendig moeten worden gecontroleerd op corrosie. Ik heb dit gemeld aan BRE/LPCB die de LPS 1276 heeft aangepast voor tanks in een enkelvoudige watervoorziening, zodat de onderhoudsvrije periode op 3 jaar wordt gesteld. Het probleem is echter dat paragraaf 20.3.5.2 voor alle tanks geldt, dus ook voor 10 jaar onderhoudsvrije tanks. Dit klinkt niet erg consistent. Ik heb dit inmiddels voorgelegd aan de Europese normcommissie. Tijdens die commissievergadering, die is gehouden op 25 en 26 juni 2007, heeft de commissie de betreffende clausules in de norm aangepast. In het verslag van deze vergadering is de volgende tekst opgenomen:

### ***20.3.5.2 Storage and pressure tanks***

*All tanks shall be drained and cleaned if necessary. They shall be examined for corrosion based on manufacturers recommendation and all tanks shall be repainted and/or have the corrosion protection refurbished, as necessary.*

### ***20.3.6 10 yearly routine***

*At no more than 10 year intervals, all storage tanks shall be drained, cleaned and examined internally and the fabric attended to as necessary.*

Gezien de trage procedures binnen CEN zal het nog enkele jaren duren voordat deze tekst formeel zal zijn opgenomen in de Europese sprinklernorm.

Paragraaf 9.6.3 geeft aan dat een tweevoudige (eerste graad) watervoorzieningen moet bestaan uit twee enkelvoudige watervoorzieningen waarbij elke voorziening onafhankelijk is van de andere. Elk van de voorzieningen van een tweevoudige watervoorziening moet voldoen aan de capaciteitseisen zoals is aangegeven in paragraaf 7. Iedere combinatie van enkelvoudige watervoorzieningen (inclusief een tweede graad voorziening) is toegestaan echter met een aantal voorwaarden. Een ervan is dat het is toegestaan dat één tank wordt uitgevoerd als gesuppleerd reservoir volgens paragraaf 9.3.4.

Het is dus duidelijk dat een tweevoudige watervoorziening met slechts één tank niet is toegestaan volgende de EN 12845 norm.

Echter zolang de EN 12845, of de toekomstige Nederlandse variant daarop, nog niet van kracht is kunnen eerste graad watervoorzieningen op basis van VAS met behulp van één reinwaterresevoir nog steeds worden toegepast, gebruikmakend van een reservoir op basis van de betonnormen, een LPS 1254 tank (zolang als verkrijgbaar) en sinds kort ook een FM goedgekeurde tank. Dit laatste is besloten tijdens de vergadering van de Commissie van Deskundigen van 20 april 2007 en vastgelegd in het verslag van deze vergadering.

### **Toevoeging juli 2009**

Op de overgangstermijn van 18 maanden zoals hierboven omschreven is in de loop van 2009 door BRE/LPCB een aanpassing gekomen. Hieronder volgt de letterlijke tekst van de aankondiging:

*Dear Tank Manufacturer,*

#### ***LPCB Approval of Sprinkler Tanks to LPS 1254 installed outside of the UK and Eire.***

*The start date for the use of LPS 1276 as the only standard for LPCB approved sprinkler tanks was April 2<sup>nd</sup> 2009.*

*However, we have now received requests in respect of countries, other than the UK and Ireland, using LPCB approved products for their sprinkler systems, for LPCB to continue the approval of tanks to LPS 1254. These countries have sprinkler installation codes and rules which require a 15 year life before drain down and have not yet adopted EN12845 as their installation standard, which requires only 10 years life before drain down.*

*The differences in the tank standards, LPS 1276 versus LPS 1254, cover more than the change in service life, the key differences being:*

- *Tank definitions changed*
- *Corrosion protection*
- *Wind loading requirements*
- *Ladders & platforms requirements*
- *Access man way requirements*
- *Vortex inhibitor requirements*
- *Tank cover requirements*
- *Recommendations for inspection & maintenance*
- *A more performance based standard*

*After consideration of these requests the LPCB are prepared to continue the approval of tanks to LPS 1254 installed outside of the UK and Eire, while LPS 1276 remains the only specification for LPCB approved tanks installed in the UK and Ireland. This decision will be reviewed in 12 months time.*

*Will manufacturers who wish to continue their LPCB approvals to LPS 1254 for tanks installed outside of the UK and Eire please write to Brian Lywood at [lywoodb@bre.co.uk](mailto:lywoodb@bre.co.uk) by April 30<sup>th</sup> 2009.*

*Yours sincerely*

A handwritten signature in cursive script that reads "Brian Lywood".

*Brian Lywood  
Certification Projects Manager  
For and on behalf of LPCB, part of BRE Global Ltd  
Telephone: +44 (0)1923 665101  
E-mail: [lywoodb@bre.co.uk](mailto:lywoodb@bre.co.uk)*