

## Interpretatiebesluit deskundigenpanel VBB-systemen

datum 28 september 2017

### 2017-01 - Interpretatie inzake waterkwaliteit sprinklerinstallatie

Normparagraaf	NEN-EN 12845+A2+NEN 1073:2010: § 8.1.2 NFPA 13: §4.3; §24.1.5; §24.2.1(7) NFPA 22: §4.2 FM Data Sheet 2-0: 2.2.3.1.4
Onderwerp	De normen geven aanwijzingen m.b.t. het soort water waarmee de sprinklerinstallatie moet zijn gevoed c.q. gevuld, maar geven daarbij geen concrete criteria.
Vraag	Mag voor een sprinklerinstallatie een andere watersoort dan drinkwater*) worden gebruikt?
Antwoord	Ja, indien: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de installatie vanaf de hoofdleiding onder normale omstandigheden is gevuld met drinkwater<sup>*)</sup>, en</li> <li>- voorzieningen worden getroffen om spoelen en testen van de installatie mogelijk te maken met gebruik van drinkwater<sup>*)</sup>, en</li> <li>- uitsluitend in de situatie van een activering van het sprinklersysteem de installatie vanaf de hoofdleiding in aanraking komt met het andere watersoort.</li> </ul> <p>of</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een risico inventarisatie en evaluatie (RI&amp;E) heeft plaatsgevonden naar de invloed van de waterkwaliteit op: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de kans op verstoppingen, en</li> <li>- corrosie activiteiten,</li> </ul> </li> </ul> <p>en de daaruit volgende noodzakelijke maatregelen zijn uitgevoerd om de betrouwbaarheid en levensduur van de sprinklerinstallatie te waarborgen, en dit tenminste op periodieke wijze wordt gemonitord overeenkomstig:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TB80: Hoofdstuk 8, of</li> <li>- NFPA 25: Hoofdstuk 14, of</li> <li>- FM 2-81: §2.3.16 en §2.4</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> *) <i>In het Drinkwaterbesluit (Dwb) zijn kwaliteitseisen (ten aanzien van microbiologische parameters, chemische parameters en indicatorparameters) opgenomen waaraan het drinkwater dient te voldoen. De vereiste prestatiekenmerken van de analysemethoden voor een aantal chemische parameters zijn in de Drinkwaterregeling vastgelegd. Daarmee is er geen discussie of het toepassen van drinkwater is toegestaan zonder aanvullende maatregelen.</i></p>

VEILIGHEID  
DOOR  
SAMENWERKEN

Interpretatie van het doel c.q. functionele eis	De waterkwaliteit is een belangrijke parameter voor de betrouwbaarheid en levensduur van de sprinklerinstallatie. Het toepassen van water (zoals zout of brak water, dan wel (agressief) grondwater) anders dan drinkwater in het sprinklerleidingnet is niet gewenst, omdat deze watersoorten mogelijk corrosie bevorderen (zure en basische reacties) en de kans op verstoppingen en lekkages toeneemt.
Vertaling naar een prestatie-eis of producteis op basis van onderbouwing van een risicoanalyse	--
Bepaling	N.v.t.

Toelichting / Uitleg	<p>Voor sprinklersystemen met grotere capaciteiten is het niet altijd mogelijk om spoel- en testvoorzieningen te realiseren met gebruik van drinkwater. Door middel van een RI&amp;E kunnen mogelijke gelijkwaardige voorzieningen en/of maatregelen worden vastgesteld.</p> <p>Hierbij moeten de volgende maatregelen worden overwogen:</p> <p><i>Kans op verstoppingen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- er worden staande sprinklers toegepast; of</li> <li>- hangende sprinklers zijn via een "return bend" op de sprinklerleiding aangesloten (bron: NFPA 13 § 8.15.19; FM 2-0 § 2.1.3.1.4); of</li> <li>- er worden droge hangende sprinklers toegepast (bron: NFPA 13 editie 2016 § 8.15.19.4; FM 2-0 editie januari 2014 § 2.1.3.1.4); of</li> <li>- sprinklers hebben een nominale K-factor &gt; 160 (bron: FM 2-0 § 2.1.3.1.4), dan wel <math>\geq 160</math> (bron: NFPA 13 § 8.15.19.5) (nat systeem); of</li> <li>- de hoofdleiding is voorzien van een FM-approved filter (FM 2-0 § 2.1.3.1.4).</li> </ul> <p><i>Corrosie en bacteriologische groei</i></p> <p>Voor het RI&amp;E kan gebruik worden gemaakt van "Corrosiebeheersing in Sprinklerinstallaties", rapportage van een verkenning door de Werkgroep Corrosie, publicatiedatum 3 december 2015.</p> <p><b>Geraadpleegde bronnen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CEA 4001: Sprinkler systems: Planning and Installation, February 2009 Edition.</li> <li>- Der Verband der Schadenversicherer e.V. (VdS).</li> <li>- Deskundigenpanel VBB-systemen Besluitenlijst, versie 1.4, 30 juni 2016; Onderwerp: 2.13 Aansluiting op open water, bronwater (5 oktober 2012).</li> <li>- Drinkwaterbesluit (Dwb).</li> <li>- Factory Mutual (FM) Global Loss Prevention Data Sheet 2-0, Installation Guidelines for Automatic Sprinklers, editie januari 2014.</li> <li>- Factory Mutual (FM) Global Loss Prevention Data Sheet 2-81, Fire Protection System Inspection, Testing and Maintenance and Other Fire Loss Prevention Inspections, editie april 2012.</li> </ul>
----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- NEN-EN 12845+A2+NEN 1073:2010 (Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklerinstallaties - Ontwerp, installatie en onderhoud).</li><li>- National Fire Protection Association (NFPA) Fire Protection Handbook (20th edition).</li><li>- NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems, editie 2016.</li><li>- NFPA 20, Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection, editie 2016.</li><li>- NFPA 22, Standard for Water Tanks for Private Fire Protection, 2013 edition.</li><li>- NFPA 25, Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems, editie 2017.</li><li>- Technisch Bulletin 66A: Branchedocument "Bronpompsystemen in sprinklerinstallaties", 8 oktober 2010.</li><li>- Technisch Bulletin 80: "Beheer en onderhoud van sprinklerinstallaties", 5 september 2017.</li><li>- Corrosiebeheersing in Sprinklerinstallaties", rapportage van een verkenning door de Werkgroep Corrosie, publicatiedatum 3 december 2015.</li></ul>
--	--