

Technisch bulletin 76

Vanaf 5 september 2017 is Technisch Bulletin 80 Beheer en onderhoud van sprinklerinstallaties van kracht. Technisch Bulletin 76 is per die datum buiten toepassing voor nieuwe systemen.

datum
1 februari 2013

ONDERHOUD VAN VOETKLEPPEN

Voetkleppen zijn terugslagkleppen die conform de NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 elke drie jaar moeten worden onderzocht en vervangen of gereviseerd indien nodig. Voetkleppen zijn echter onder water gemonteerd, waardoor het controleren, reviseren of vervangen van voetkleppen relatief veel tijd in beslag neemt. In die tijd is de betreffende watervoorziening buiten bedrijf. Derhalve is onderzocht of voor voetkleppen afhankelijk van de omgevingsinvloeden een andere onderhoudsfrequentie kan gelden en of er alternatieve methoden van controle en onderhoud bestaan.

NB. De controle van bezink- en zuigputten moet worden uitgevoerd volgens de van toepassing zijnde normen of voorschriften.

ALTERNATIEVE METHODEN VAN ONDERHOUD EN CONTROLE

Als alternatieve methode zou kunnen worden overwogen om de voetklep door middel van een endoscoop of onderwatercamera visueel te controleren waarna op basis van deze controle kan worden besloten of uitnemen en schoonmaken of reviseren noodzakelijk is. Hiertoe zijn proeven met een endoscoop uitgevoerd. De resultaten bleken echter nog niet praktisch bruikbaar. Visuele controle kan vooralsnog alleen op goede wijze plaatsvinden na demontage.

ONDERHOUDSFREQUENTIE AFHANKELIJK VAN DE OMGEVINGSINVLOEDEN

Er bestaan geen voetkleppen die een specifieke keur voor sprinklertoepassing bezitten. Andere beschikbare keuren van veel toegepaste voetkleppen geven geen richtlijnen omtrent noodzakelijk onderhoud.

Het benodigde onderhoud van voetkleppen is afhankelijk van de omgevingsinvloeden. Derhalve is besloten om de onderhoudsfrequentie afhankelijk te maken van de omgevingsinvloeden (zie de tabel hieronder). Bovendien zijn aandachtspunten aangegeven die onnodige vervuiling van voetkleppen voorkomen waardoor de onderhoudsfrequentie zoveel mogelijk kan worden toegespitst op de onderhavige situatie.

- a) Van groot belang is het schoon opleveren van de watervoorraad. Bij een beperkte watervoorraad die met schoon drinkwater is gevuld en schoon is opgeleverd (met uitzondering van een bassin) geldt een ruimere basis onderhoudsfrequentie.
- b) Als basis geldt dat altijd de onderhoudsinstructies van de fabrikant moeten worden aangehouden, voor zover die beschikbaar zijn. Daarnaast moeten de hieronder aangegeven basis-onderhoudsfrequenties worden aangehouden.
- c) Een eerste visuele controle moet worden uitgevoerd binnen de tijd die in de onderstaande tabel is aangegeven.

Basis-onderhoudsfrequentie visuele controle en eventueel reinigen/reviseren voetkleppen			
	A	B	C
	Visuele controle en eventueel reinigen /reviseren : elke 2 jaar	Visuele controle en eventueel reinigen /reviseren : elke 3 jaar	Visuele controle en eventueel reinigen /reviseren : elke 5 jaar
Drinkwater			x
Zoet oppervlaktewater		x	
Brak of zout water	x		

- d) Op grond van de resultaten van de visuele controle en eventuele storingshistorie kan de basis-onderhoudsfrequentie worden aangepast. Bij een gebleken slechte staat van de voetklep moet de basis-onderhoudsfrequentie worden verhoogd (b.v. van C naar B). Indien de visuele controle uitwijst dat de voetklep nauwelijks is vervuild of aangetast, kan de basis-onderhoudsfrequentie worden verlaagd (b.v. van B naar C). Een wijziging in de basis-onderhoudsfrequentie dient in overleg met voorwaardenstellende partijen te worden bepaald.
- e) Overgangsregeling voor bestaande installaties: de in de tabel aangegeven basis-onderhoudsfrequenties moeten worden aangehouden vanaf de laatste visuele controle van de voetklep.