

NEN 1006:2015 thematisch onder de loep

Het huidige Bouwbesluit schrijft voor dat een in het bouwwerk aanwezige leidingwaterinstallatie de gezondheid niet nadelig mag beïnvloeden. Deze functionele eis kan ook als volgt worden omschreven: de leidingwaterinstallatie mag de waterkwaliteit niet nadelig beïnvloeden. In het toekomstige Besluit Bouwwerken Leefomgeving wordt dat nog specifiek beschreven: de gezondheid mag niet nadelig worden beïnvloed door het vrijkomen, ontstaan of ontwikkelen van gevaarlijke stoffen of biologische agentia in leidingwater. De huidige en toekomstige bouwregelgeving gaat er vanuit dat aan genoemde eis wordt voldaan wanneer de leidingwaterinstallatie voldoet aan NEN 1006.

W.J.H. (Will) Scheffer, Rehva Fellow / TVVL Expertgroep Sanitaire Technieken; Ing. E. (Eric) van der Blom, voorzitter TVVL Expertgroep Sanitaire Technieken

NEN 1006 wordt niet alleen vanuit de bouwregelgeving voorgeschreven. Op het TVVL Nationaal Congres Sanitaire Technieken 2016 liet Rosé Derwort (Kiwa Nederland N.V. / secretaris Commissie Waterwerkbladen) het schema zien waarin NEN 1006 zich bevindt in de Nederlandse regelgeving. Daaruit blijkt het belang van deze norm. NEN 1006 wordt aangewezen vanuit de Woningwet met daaronder het Bouwbesluit en de Regeling Bouwbesluit, en vanuit de Drinkwaterwet met daaronder het Drinkwaterbesluit en de Ministeriële regelingen. NEN 1006 is volgens Derwort een algemene norm, in feite gebaseerd op de Europese norm EN 806. Maar in NEN 1006 vindt men ook verwijzingen naar andere normen, ISSO-publicaties en de Waterwerkbladen. De Waterwerkbladen bevatten praktijkuitwerkingen die in een aantal gevallen, waarin verdieping of extra kennis nodig is, weer verwijzen naar praktijkrichtlijnen in ISSO-publicaties.

De wet- en regelgeving, en daarmee ook NEN 1006, zijn gebaseerd op minimumeisen. De praktijkrichtlijnen in ISSO-publicaties zijn gebaseerd op verschillende niveaus boven de wettelijke minimumeisen. Derwort beaamt dat in de laatste decennia vooral de installatiesector veel onderzoek heeft uitgevoerd en dat dit heeft geresulteerd in het beschikbaar komen van meerdere publicaties.

■ NEN 1006 EN EN 806

In september 2015 is de geheel herziene versie van NEN 1006 'Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties' uitgegeven. Het is een uniek document in Nederland, maar NEN 1006 is internationaal niet bekend, weet Derwort. In Europa beschikken we over de normserie EN 806, delen 1 t/m 5. Van deze normserie verscheen het eerste deel in 2000, het tweede deel in 2002, enz., en het laatste deel vijf in 2012. Het zijn dus inmiddels al

weer oude normdelen in een serie met een overbrugging van zo'n 15 jaar. Derwort op het congres: "Kunt u zich voorstellen dat, als je 15 jaar geleden een document schrijft over 'ontwerp' en je gaat 15 jaar later schrijven over het 'onderhoud' van dat ontwerp, er dan wat afstemmingproblemen komen?" Dat is waarmee de normsubcommissie van NEN 1006 werd geconfronteerd. "Moest de commissie kiezen voor het weggooien van NEN 1006 en gaan voor de Europese normserie EN 806, en deze vertalen naar het Nederlands? Of moest gekozen worden naar de inhoud van de voor installatiebranche en architecten vertrouwde NEN 1006, om te bezien welke nieuwe eisen en bepalingmethoden moeten worden geïmplementeerd? Voor dat laatste is gekozen", aldus Derwort. Dit betekende wel dat NEN 1006 geheel op de schop moest om daarin alle relevante eisen en bepalingmethoden uit de EN 806-serie over te nemen. De

herziene versie van NEN 1006 gaat niet alleen over de aanleg van een leidingwaterinstallatie achter het leveringspunt, maar over het ontwerp, de aanleg, het beheer, het gebruik en het onderhoud. Dit laatste is volgens Derwort voor de installatiebranche nu van groot belang, omdat het een contactmoment is met de eigenaar.

WATERWERKBLADEN

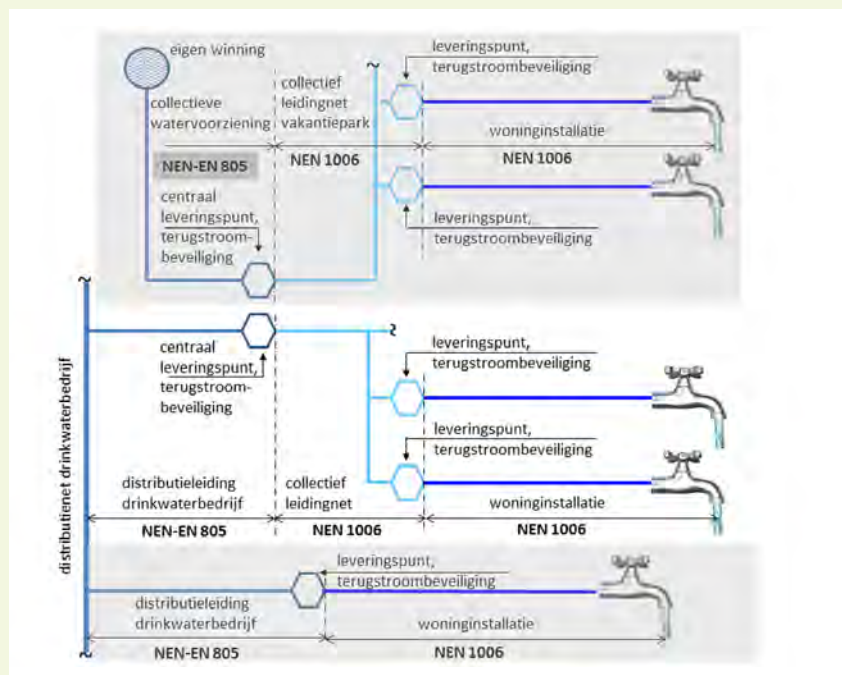
NEN 1006 noemt als belangrijkste doelstelling dat de leidingwaterinstallatie functioneel en duurzaam is en dat het water in de installatie aan de gestelde eisen voldoet. Dat klinkt allemaal logisch volgens Derwort, maar hoe zich dat vertaalt in de praktijk, dat is de opgave van Waterwerkbladen. De Waterwerkbladen geven representatieve praktijkvoorbeelden van hoe je de eisen in NEN 1006 zou moeten begrijpen. Voor specifieke situaties staan er aanwijzingen in voor de uitvoering en interpretatie. De Waterwerkbladen kunnen worden beschouwd als standaardvoorwaarden, maar niet meer dan dat. Derwort wijst erop dat bij veel installatiebedrijven, maar ook bij leveranciers en drinkwaterbedrijven het misverstand bestaat dat 'het moet' zoals het in de Waterwerkbladen staat. "Het is zeker niet de bedoeling van Waterwerkbladen dat ze aangeven dat het maar op één manier mag. De Waterwerkbladen moeten innovaties niet blokkeren maar juist met voorbeelden de grondslagen in de geest van de norm duidelijk maken. Daarom zijn de Waterwerkbladen niet uitputtend. En daarom is er ook de verwijzing naar ISSO-publicaties en in een aantal gevallen naar Kiwa Beoordelingsrichtlijnen (BRL-en). Daarin is meer detailinformatie te vinden", aldus Derwort.

BELANGEN

Derwort noemt het vervolgens van belang dat zowel de KvINL (Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland) als de drinkwaterbedrijven sponsoren zijn van het proces van de Waterwerkbladen. "Er wordt een niet geringe som jaarlijks besteed om Waterwerkbladen op te stellen en te onderhouden. Het belang van de KvINL is dat de installatiebranche met de set Waterwerkbladen over goed referentiemateriaal beschikt. Want er wordt min of meer in beschreven hoe je bepaalde zaken in de praktijk tot uitvoering kan brengen. Het belang, vanuit het drinkwaterbedrijf gezien, is de informatie van wat er met het water achter het leveringspunt gebeurt, dat het zo goed mogelijk door een installatie wordt heen gevoerd en dat de kwaliteit ervan up-to-date wordt gehouden. Dat is een informatiezorg die het drinkwaterbedrijf op deze manier over het voetlicht brengt", legt Derwort uit.



-Figuur 1- Plaats van NEN 1006 in het kader van wet- en regelgeving voor leidingwaterinstallaties



-Figuur 2- Voorbeelden van een collectief leidingnet van een woongebouw aangesloten op een distributieleiding van het drinkwaterbedrijf, een collectief leidingnet van een vakantiepark aangesloten op een eigen winning, en van een rechtstreekse levering van drinkwater door het drinkwaterbedrijf aan een woning

De Waterwerkbladen spelen ook een rol bij de wettelijke controletoek van de drinkwaterbedrijven. Derwort wijst op de Inspectierichtlijn 2016 (op grond van artikel 24 van de Drinkwaterwet) van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Daarin staat beschreven hoe de controles

door de drinkwaterbedrijven, voor zowel de beveiliging van het distributienet als de zorgtaak voor bijvoorbeeld Legionella, moeten worden uitgevoerd. In de Inspectierichtlijn wordt naar verschillende Waterwerkbladen verwezen, en natuurlijk ook naar NEN 1006, maar vooral ook naar de voorbeelden in de Waterwerkbladen. Vervolgens

besprak Derwort de afstemming van de set Waterwerkbladen op NEN1006:2015. Dat gebeurt in 3 fasen waarbij het streven is dat alle Waterwerkbladen in januari 2017 herzien en in lijn zijn met NEN1006:2015.

THEMA ONDER DE LOEP

In het TVVL Themajaar 2017 'Water' verzorgt het TVVL Magazine een aantal themanummers over water. In een serie artikelen wordt NEN 1006:2015 thematisch onder de loep gehouden. De thema's zijn: volumestromen, doorstromen, temperaturen, Legionella, waterdrukken en materialen.

Het normblad is gebaseerd op negen geformuleerde grondslagen. De thema's die in de serie van TVVL Magazine onder de loep worden gehouden hebben betrekking op de volgende grondslagen waaraan de uitvoering van een leidingwaterinstallatie volgens NEN 1006:2015 moet voldoen:

- de voor het doel beoogde volumestroom, gebruiksdruk en temperatuur aan de desbetreffende tappunten en aansluitpunten is voor toestellen beschikbaar;
- het water bij de tappunten - met het oog op de volksgezondheid - is betrouwbaar voor het gebruiksdoel, en
- het water aan de tappunten voldoet aan de normen voor fysische, chemische en micro-



-Figuur 3- Het leveringspunt is onder meer de plaats waar het distributienet van een drinkwaterbedrijf overgaat in een woninginstallatie

EN 806 Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption

- EN 806-1:2000, Part 1: General
- EN 806-2:2002, Part 2: Design
- EN 806-3:2006, Part 3: Pipe sizing
- EN 806-4:2010, Part 4: Installation
- EN 806-5:2012, Part 5: Operation and maintenance

biologische kwaliteit.

TOEPASSINGSGBIED

NEN 1006:2015 heeft betrekking op leidingwaterinstallaties binnen één perceel, dus ook in de bijbehorende grond, vanaf het centraal leveringspunt (watermeter). Het normblad is bedoeld om te worden toegepast voor elke nieuw aan te leggen leidingwaterinstallatie alsmede voor uitbreidingen, wijzigin-

gen, gehele of gedeeltelijke vernieuwingen, herstellingen, gebruik, beheer en onderhoud van een bestaande leidingwaterinstallatie en het beproeven van een installatie. Tijdelijke leidingwaterinstallaties vallen eveneens onder het toepassingsgebied van NEN 1006. De norm is van toepassing ongeacht dat het water wordt geleverd door een drinkwaterbedrijf, collectieve watervoorziening of een particuliere watervoorziening.


Toonaangevend in waterafvoertechniek



Opvoerinstallaties en pompstations

voor particuliere, gemeentelijke en bedrijfsmatige doeleinden.



 Made in Germany

www.kessel-nederland.nl