

**VOORWOORD, DOELSTELLING EN
OPZET WATERWERKBLADEN**

DATUM: JAN 2019

Auteursrechten voorbehouden

1. Voorwoord

Overeenkomstig het Bouwbesluit, het Drinkwaterbesluit en de aansluitvoorwaarden van de drinkwaterbedrijven in Nederland moeten leidingwaterinstallaties voldoen aan NEN 1006 "Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties": 2015 en A1 2018. Deze norm wordt uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN). Omdat de samenstelling van het drinkwater en de omstandigheden waaronder de drinkwaterbedrijven het drinkwater leveren verschillen, is deze norm, waar nodig, algemeen gehouden. Om toch zoveel mogelijk te kunnen komen tot harmonisatie in ontwerp, uitvoering en beheer en onderhoud van leidingwaterinstallaties, worden in de Waterwerkbladen voorbeelden gegeven die ten minste aan de eisen van deze norm voldoen. De Waterwerkbladen zijn alleen digitaal te raadplegen via www.infodwi.nl.

In de Waterwerkbladen zijn zowel bepalingen als richtlijnen opgenomen. Daarnaast zijn voor bepaalde situaties tevens aanwijzingen gegeven voor de uitvoering. Het in de Waterwerkbladen gestelde moet worden beschouwd als standaardvoorwaarden waaraan een leidingwaterinstallatie moet voldoen om in overeenstemming te zijn met NEN 1006.

In de Waterwerkbladen wordt op diverse plaatsen verwezen naar de eisen in Kiwa-beoordelingsrichtlijnen (BRL's): als aan die eisen wordt voldaan, wordt geacht op dat punt aan de richtlijnen en bepalingsmethoden uit het betreffende Waterwerkblad te voldoen. Het is toegestaan op een andere wijze aantoonbaar aan de eisen in de NEN1006 te voldoen. Onderdeel van de eisen in de Kiwa-BRL vormen de eisen die voortvloeien uit de "Regeling Materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" (2011) van het Ministerie van I & W. Deze regeling schrijft voor dat materialen in contact met drink- en warmtapwater moeten zijn voorzien van een door de minister van I & W erkende kwaliteitsverklaring of een hieraan gelijkwaardige verklaring. Omdat de eisen uit genoemde Regeling onderdeel uitmaken van relevante Kiwa-BRL's heeft de Minister van I&W verklaard dat certificaten die Kiwa afgeeft op die BRL's beschouwd mogen worden als zo'n erkende kwaliteitsverklaring. Certificaten en producten, inclusief eventuele verpakkingen, zijn te herkennen aan het verplicht te voeren Kiwa Water Mark.

Het certificatiemerk Kiwa Water Mark ziet er als volgt uit: **KIWA**

Op kleinere producten komt soms een vereenvoudigd certificatiemerk voor.

De informatie over de uitvoering, het gebruik en de locatie van het certificatiemerk staat in het certificaat. Kiwa verklaart met de Kiwa Water Mark-certificaten het gerechtvaardigd vertrouwen te hebben dat bij levering onder certificaat de daarin gespecificeerde producten bij voortduring voldoen aan alle eisen die in de BRL worden gesteld m.b.t. gezondheidsaspecten, functionaliteit en duurzaamheid.

Het aansluiten van toestellen op een leidingwaterinstallatie kan een mogelijk risico voor verontreiniging van het drink- of warmtapwater inhouden. Met behulp van een Kiwa Veiligheidscertificaat waterleiding technische aspecten kan worden aangetoond dat een "gevaarlijk" toestel bij levering onder certificaat is voorzien van een passende (interne) terugstroombeveiliging en daarmee veilig op de leidingwaterinstallatie kan worden aangesloten.

Voor het aanleggen van leidingwaterinstallaties, die afwijken van hetgeen in de Waterwerkbladen is gesteld, of voor die onderdelen van leidingwaterinstallaties waarvoor nog geen Waterwerkbladen zijn opgesteld, wordt aanbevolen om vooraf overleg met het betreffende drinkwaterbedrijf te plegen.

2. Doelstelling

Artikel 1.1 van NEN 1006 stelt hierover het volgende:

NEN 1006 geeft de minimale eisen en voorwaarden waaraan een leidingwaterinstallatie, uit het oogpunt van de volksgezondheid, veiligheid en doelmatigheid, moet voldoen. De norm omvat het ontwerp, de aanleg en het gebruik van de installatie in een perceel inclusief bijbehorende grond.

De norm is bedoeld om te worden toegepast voor elke nieuw aan te leggen leidingwaterinstallatie alsmede voor uitbreidingen, wijzigingen, gehele of gedeeltelijke vernieuwingen, herstellingen, gebruik, beheer en onderhoud van een bestaande leidingwaterinstallatie en het beproeven van een installatie.

Tijdelijke leidingwaterinstallaties vallen ook onder het toepassingsgebied van deze norm.

NEN 1006 is van toepassing op de leidingwaterinstallatie die loopt vanaf het (centrale) leveringspunt tot en met elk tap- of aansluitpunt in het perceel.

In bijlage C wordt het toepassingsgebied toegelicht inclusief relatie met wetgeving en andere normen.

Leidingwaterinstallaties zijn onder te verdelen in drink-, warmtap- en huishoudwaterinstallaties. Onder huishoudwaterinstallaties vallen zowel woning- als collectieve installaties die worden gevoed met huishoudwater. Huishoudwater kan worden geleverd door collectieve of individuele watervoorzieningen.

Van belang is dat in een installatie geen situatie ontstaat waarin bacteriologische nagroei (o.a. Legionellabacteriën) kan plaatsvinden. De eisen in de norm richten zich op een installatie waarbij thermisch beheer wordt toegepast ter voorkoming van bacteriologische nagroei en voor afdoding van eventueel aanwezige bacteriën.

Vanuit het Bouwbesluit 2012 [6] worden alleen de eisen die in deze norm vanuit het oogpunt van volksgezondheid relevant zijn, aangewezen.

In NEN-EN 806-1 [7] wordt een onderscheid gemaakt tussen een gesloten (type A, onder druk) en open (type B, drukloos) leidingwaterinstallatie. In NEN 1006 worden alleen gesloten leidingwaterinstallaties (type A) behandeld.

OPMERKING 1 Wanneer in de norm is vermeld "in een perceel" dan wordt ook de bijbehorende grond van dat perceel bedoeld.

OPMERKING 2 De norm is van toepassing ongeacht dat het water wordt geleverd door een drinkwaterbedrijf, collectieve watervoorziening of een particuliere watervoorziening.

3. Opzet waterwerkbladen

De titel en nummering van de Waterwerkbladen is gebaseerd op de betreffende artikelnummers van NEN 1006. Indien over één artikel meerdere Waterwerkbladen zijn opgesteld, wordt het nummer van het Waterwerkblad gevolgd door de aanduiding A, B, C enz.

In de Werkbladen is de letterlijke tekst van de voor het betreffende Waterwerkblad relevante artikelen uit NEN 1006 opgenomen. Deze tekst is cursief gedrukt en staat direct in het begin van het Waterwerkblad.

Vervolgens is, wanneer van toepassing, in het Waterwerkblad de referentie naar vermelde normen en publicaties opgenomen.