

**ONDERBREKINGEN EN
VOORRAADBAKKEN NIET BESTEMD
VOOR DRINKWATER**

DATUM: JAN 2018

Auteursrechten voorbehouden

Met betrekking tot onderbrekingen en voorraadbakken niet bestemd voor drinkwater is in artikel 4.2 van NEN 1006 (2015) het volgende gesteld:

4.2 Onderbrekingen en voorraadbakken niet bestemd voor drinkwater
Een onderbreking of een voorraadbak, niet bestemd voor drinkwater, moet voldoen aan 4.1.2, 4.1.3, 4.1.5.1 en 4.1.7a, d en f. Als de voorraadbak wordt gevuld met drinkwater moet worden voldaan aan WB 3.8.

TOELICHTING Voorraadbakken kunnen in een leidingwaterinstallatie zijn opgenomen zowel ten behoeve van het in stand houden van een voorraad en/of als terugstroombeveiliging.

1. Titels van de vermelde normen

NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (2015)
NEN-EN 1717 Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming

2. Algemeen

Van de voorraadbak/onderbreking moeten de tekeningen beschikbaar zijn met de daarop vermeld alle gegevens die voor de beoordeling van het ontwerp noodzakelijk zijn, zoals:

- a. een situatie met de opstellingsplaats van de voorraadbak/onderbreking met toebehoren;
- b. de maatvoering van de voorraadbak/onderbreking met de daarbij behorende onderdelen, zo nodig aangevuld met details, doorsneden of beschrijvingen;
- c. de toe te passen materialen en eventuele beschermingsmethoden;
- e. een gedetailleerde opgave van de constructie en/of werking van de vulleiding met vulafsluiter en de overloop en, bij gesloten voorraadbakken, van de toegang en de be- en ontluchtingen.

3. Watertoevoer

3.1 Het moet uitgesloten zijn, dat water uit de voorraadbak terugstroomt in de toevoerleiding van het drinkwaternet. Behalve dat de overloop hierop berekend moet zijn, moet tevens het hoogteverschil tussen het laagste punt van de uitstroomopening in de toevoerleiding en de bovenzijde van de overloopleiding een afmeting hebben van tweemaal de inwendige middellijn van de toevoerleiding met een minimum van 20 mm, zie 7.

3.2 De toevoerleiding mag niet door het in de voorraadbak aanwezige water worden gevoerd. De vulleiding mag niet uitmonden in de nabijheid van de zuigmond van de zuigleiding naar de pompinstallatie, dit om te voorkomen, dat tijdens het vullen lucht wordt meegevoerd, waardoor de pompen in het ongereede kunnen raken.

3.3 Het vullen van het reservoir kan worden uitgevoerd met een elektrisch, hydraulisch, mechanisch of pneumatisch bediende afsluiter. Deze afsluiter mag geen drukstoten of waterslag veroorzaken. Voor het voorkomen van waterslag, zie WB 2.1 F. Een afsluiter moet buiten het reservoir worden gemonteerd, zodat bij defecten het reservoir afgesloten kan blijven en niet van buitenaf verontreinigd

wordt. Het verdient aanbeveling voor de vulafsluiter een gemakkelijk te reinigen zeef of separator te plaatsen.

Indien een omloopleiding om de vulafsluiter is aangebracht, kan bij onderhoud / reparatie / vervanging van de vulafsluiter de watertoevoer met de hand worden geregeld.

In de omloopleiding moet er zo dicht mogelijk bij de doorgaande leiding aan beide zijden een afsluiter worden geplaatst. De omloopleiding moet bij geen gebruik zijn afgetapt.

In voorraadbakken die worden gevuld met een vlotterkraan moet, ter voorkoming van drukstoten, een tussenschot of gelijkwaardige voorziening worden aangebracht.

4. Wateronttrekking

Pompen moeten bij voorkeur beneden de laagst in de voorraadbak voorkomende waterstand worden geplaatst. Dit om te zorgen dat de pompen gevuld blijven ("verdronken" opstelling).

5. Inspectie en reiniging

Gesloten voorraadbakken moeten van een mangat of deksel zijn voorzien, waarvan de kleinste afmeting tenminste 500 mm bedraagt.

Vorraadbakken met een inhoud kleiner dan 1 m³ mogen worden uitgevoerd met een inspectiegat in plaats van een mangat. De kleinste afmeting van het inspectiegat moet ten minste 200 mm zijn.

6. Uitvoering ont- en beluchting

Een gesloten voorraadbak moet zijn voorzien van één of meerdere ont- en beluchtingsopeningen. De ont- en beluchtingsopeningen in de voorraadbak moeten hoger dan de vulleiding zijn aangebracht. De ont- en beluchtingsopeningen moeten van zodanige afmetingen zijn dat bij wateronttrekking uit de voorraadbak of bij de vulling hiervan met de maximale volumestroom de onder- of overdruk niet meer dan 400 Pa (4 cm wk) bedraagt.

7. Uitvoering

Vorraadbakken en onderbrekingen moeten voldoen aan WB 3.8.