

Informatieblad drinkwaterreservoir

Wat is een drinkwaterreservoir?

- Een drinkwaterreservoir is een onderdeel in de drinkwaterinstallatie waarin drinkwater wordt opgeslagen. Door een voorraad aan te leggen kan een reservoir de pieken in de vraag naar water opvangen.
- Een drinkwaterreservoir kan ook worden ingezet als een breek-tank, een verplichte scheiding tussen levering en verbruik.
- Een drinkwaterreservoir is eigendom van de gebruiker en/of eigenaar en deze is hiermee ook verantwoordelijk voor onderhoud en beheer.

Voordelen reservoir

- Risicoreductie: doordat er een voorraad aan drinkwater is, verkleint u het risico op geen water ten tijde van een storing in de drinkwaterlevering. De leveringszekerheid voor uw organisatie wordt hiermee verbeterd.
- Kostenbesparing: door de inname van water te spreiden kunt u de gebruikspieken afvlakken en besparen op uw jaarlijkse capaciteitstarief.
- Constante waterdruk: met behulp van een reservoir, in combinatie met een hydrofoor, kunt u eventuele drukschommelingen in het leidingnet van Vitens voorkomen.
- Nooddrinkwater: een reservoir is benodigd om nooddrinkwater te kunnen ontvangen via een tankwagen.

Nadelen reservoir

- Investering: de kosten van een reservoir zijn afhankelijk van de grootte, de locatie en het materiaal waarvoor gekozen wordt. Hiernaast is ook een drukverhogingsinstallatie vereist.
- Locatie: bij bestaande bouw kan de locatie van een reservoir een rol spelen.
- Onderhoud en beheer: een reservoir moet periodiek onderhouden worden.

Toepassingen reservoir

- Drinkwater: bestemd voor consumptie en proceswater met drinkwaterkwaliteit als vereiste.
- Niet-drinkwater: reservoir anders dan voor drinkwater. Bijvoorbeeld behandeld proceswater, koelwater en bluswater.

Grootte reservoir

- Er zijn geen (wettelijke) verplichtingen omtrent de inhoud van een reservoir.
- Reservoirs zijn standaard te verkrijgen vanaf 0,01 tot 3.500 m³.
- Voor de inhoud van een drinkwaterreservoir kunt u uitgaan van 50 tot 100% van uw gemiddelde dagverbruik.
- Indien aan bedrijfszekerheid hoge eisen worden gesteld, verdient het de aanbeveling twee reservoirs te installeren of een scheiding aan te brengen.
- De bedrijfszekerheid wordt verhoogd naarmate er meer voorraad is.
- Op basis van uw verbruikspatroon kan Vitens advies geven over de grootte van het reservoir.

Waterslag voorkomen

- In de praktijk kunnen niet goed ingestelde vulafsluiters een grillig afnamepatroon veroorzaken. Het is bijvoorbeeld niet toegestaan dat te snel ingestelde vulafsluiters tot drukstoten (waterslag) leiden. Hierdoor kunnen er klachten in de omgeving ontstaan (bruin water, lekkages, etcetera).
- Voor de optimale afsluitsnelheid van de vulafsluiter wordt één seconde per m³ geadviseerd.

Uitvoering reservoir

- Reservoirs kunnen zowel bovengronds en/of ondergronds geplaatst worden. Maar ook binnen of buiten uw pand.
- Reservoirs kunnen worden uitgevoerd in de volgende materialen:
 - Rvs
 - Beton (vaak ondergronds toegepast)
 - Glasvezelversterkte kunststof (GVK)
 - Pvc
 - Polyetheen (PE)
 - Staal met een beschermingslaag

Voorwaarden en wetgeving

Wetgeving over reservoirs is vastgelegd in de NEN 1006. De Waterwerkbladen vertalen dit naar de praktijk (www.infodwi.nl/waterwerkbladen).

De volgende werkbladen zijn van toepassing:

- Drinkwaterreservoir (waterwerkblad 4.1)
- Onderhoud en beheer (waterwerkblad 1.4G artikel 10)
- Waterslag toevoer reservoir (waterwerkblad 2.1F)
- Niet-drinkwaterreservoir (waterwerkblad 4.2)

Tevens zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- Aansluitvoorwaarden Vitens
- Algemene Voorwaarden Drinkwater Vitens