

## Aanvraag aansluiting en watermeter

Bij Brabant Water zorgen we voor voldoende en betrouwbaar drinkwater. Uw drinkwaterinstallatie is aangesloten op ons drinkwaternet. De drinkwaterkwaliteit kan worden beïnvloed door waterbehandeling, leidingmateriaal, aangesloten toestellen, onvoldoende hoge warmtapwatertemperatuur, onvoldoende verversing en ongewenste opwarming. We hebben daarom uw hulp nodig om de kwaliteit van ons drinkwater hoog te houden.

Voor uw installatie gelden wettelijke eisen. In dit informatieblad helpen we u aan deze wettelijke plicht te voldoen. U leest hier meer over het proces aanvraag van een drinkwateraansluiting of wijziging van de bestaande drinkwateraansluiting en waar u op moet letten.

### Wat moet u weten over uw installatie?

Een tijdelijke aansluiting (ook wel bouwaansluiting) of een definitieve aansluiting voor drinkwater aanvragen regelt u via Mijnaansluiting. U maakt een account aan en vult uw gegevens in. Het filmpje leidt u door het proces.

Voor een nieuwe permanente aansluiting hebt u een adres nodig (BAG viewer). Hebt u nog geen adres? Dan kunt u de exacte locatie op de kaart 'prikken'.

Uw drink- en warm tapwaterinstallatie moet voldoen aan de aansluitvoorwaarden en de algemene voorwaarden van Brabant Water. Daarin staat onder andere dat de drinkwaterinstallatie bij voortdurende aan de NEN 1006 en aan de Waterwerkbladen moet voldoen. Dit geldt ook voor een tijdelijke aansluiting.

Vraag uw installateur naar het installatiegebonden dossier (zie Waterwerkblad 2.7). Deze gegevens hebt u nodig voor beheer, onderhoud en vervanging van onderdelen. Binnen één maand na oplevering moet het installatiegebonden dossier op locatie aanwezig zijn.

### Meteropstelling en mantelbuis

Het filmpje Aanleg en meterkastvoorwaarden toont waar u op moet letten. Zie ook de voorschriften van Brabant Water. U vindt deze informatie onderaan dit informatieblad bij 'Meer informatie'.

### Aanvraag, wensweek, doorlooptijd, bijzondere omstandigheden

Uw (nieuwe) aansluiting wordt zoveel mogelijk gecombineerd uitgevoerd. Dat heet een combi-aansluiting. De sleuf hoeft dan maar één keer open, waardoor maatschappelijke kosten bespaard worden en overlast wordt beperkt.

Bij het indienen van een aanvraag kunt u een wensweek aangeven. Houd er rekening mee dat de doorlooptijd van een combi-aansluiting onder normale omstandigheden ten minste 10 weken is. Op dit moment halen onze aannemers deze doorlooptijd in een aantal gevallen niet. Dat heeft verschillende oorzaken. Alle partijen werken er hard aan om de aansluiting(en) in de gewenste uitvoeringsweek te realiseren.

Buiten de standaard doorlooptijd kunnen bijzondere omstandigheden leiden tot langere doorlooptijden. Bij bijzondere omstandigheden schuift de wensweek automatisch naar achteren. Onze aannemer stemt de uitvoeringsweek met u af.

Bijzondere omstandigheden die kunnen leiden tot extra maatregelen en of vergunningen zijn bijvoorbeeld:

- Er is een verkeersplan nodig;
- Er is (verdenking op) bodemverontreiniging;
- Er zijn kruisingen van wegen/waterlopen;
- Er is uitbreiding van het hoofdleidingnet nodig.

### **Te weinig druk**

Het komt regelmatig voor dat klanten een 'zwaardere' aansluiting aanvragen omdat ze te weinig druk hebben. Vaak is een te kleine binneninstallatie de oorzaak van te weinig druk. Dan is de capaciteit van het leidingnet niet afgestemd op de aangesloten tappunten.

### **Capaciteit (volumestroom)**

De praktijk wijst uit dat het bepalen van capaciteit bepaald niet gemakkelijk is. Capaciteit bepalen is specialistisch werk: een vaktechnisch installateur kan dit uitvoeren.

Bij een te kleine of ontbrekende distributieleiding is uitbreiding van het hoofdleidingnet nodig. Deze kosten komen bijna altijd voor rekening van de aanvrager.

### **Leidingwerk en capaciteit warm tapwatervoorziening**

Uiteraard geldt de noodzaak tot berekenen ook voor de drink- en warm tapwaterinstallatie. Uit de berekeningen volgt een diameter en de capaciteit van het warm tapwatertoestel.

### **Realistische capaciteit bepalen**

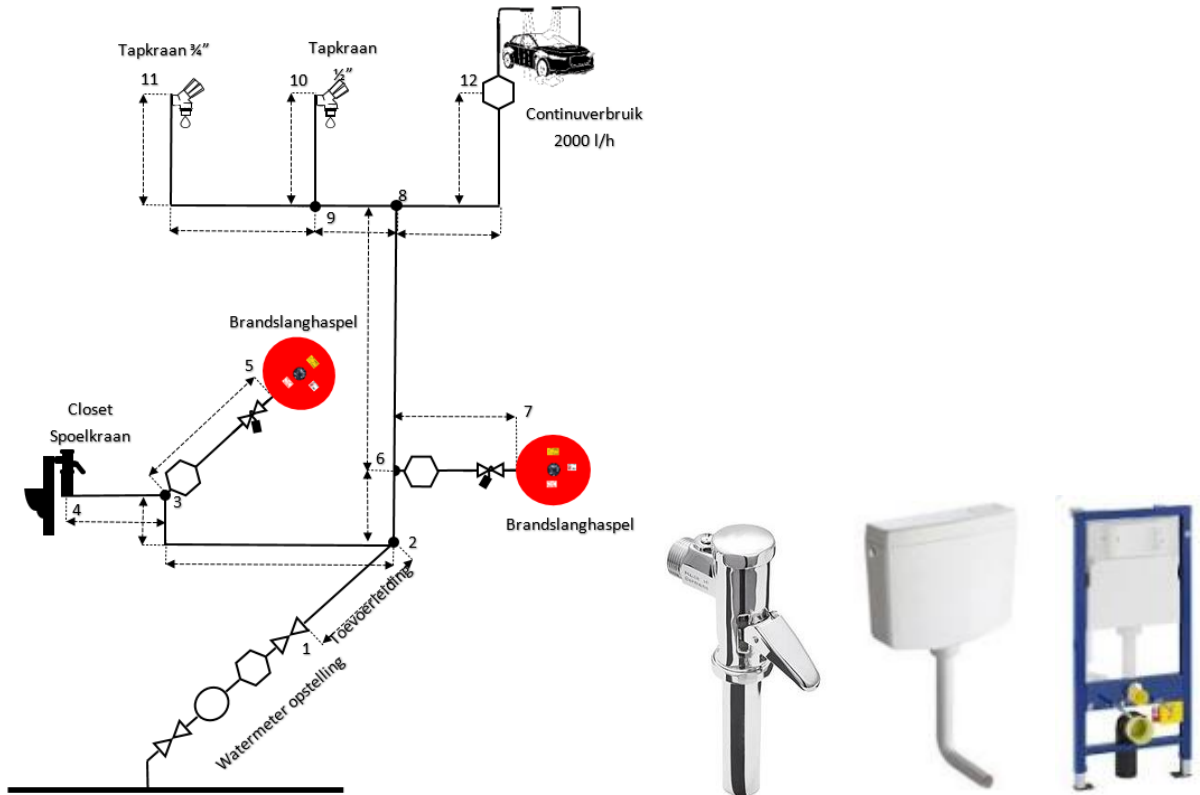
In de praktijk gebeurt het maar al te vaak dat alle tappunten bij elkaar opgeteld worden. Optellen leidt tot een andere gewenste aansluiting (meestal te groot) dan een realistische bepaling.

Meestal zet u niet alle kranen tegelijk open. Daarom is een aansluiting van 1,5 m<sup>3</sup>/uur ( $Q_3 2,5 = Q_n 1,5$  nominaal 1,5 m<sup>3</sup>/uur 1500: 60 = 25 liter per minuut) vaak voldoende voor een standaard woning, appartement of een daarmee vergelijkbare andere aansluiting. Zodra u behoefte hebt aan bijvoorbeeld het gelijktijdig tappen bij meerdere kranen of het willen gebruiken van een regendouche, kan dit anders zijn.

Een standaard aansluiting heeft ongeveer 10 tapeenheden (TE) en meestal geen spoeeenheden (SE). Spoeeenheden (toiletten zonder reservoir) komen tegenwoordig namelijk minder vaak voor (uitgezonderd urinoirspoelers). Het grote spoelvolumen wordt nu verkregen door voorraadvorming (vlotterbak toilet).

In onderstaand voorbeeld is meteen te zien wat voorraad doet; om dezelfde spoeling te krijgen is bij een closetspoelkraan veel meer water ineens nodig (0,99 l/s) dan bij een vlotterkraan (0,042 l/s). Voorraadvorming (de vlotterbak) zorgt dat het benodigde water toch ineens beschikbaar is.

Voorbeeld (bron: waterwerkblad 2.1C, 7 Berekeningsvoorbeeld)



Tabel berekeningsvoorbeeld

Aangesloten	TE/SE	l/s	CV + BSH (l/s)	Totaal l/s
Tapkraan ¾"	9 TE	0,25		0,25
Tapkraan ½"	4 TE	0,17		0,17
Continu verbruik		(2000 l/h =) 0,56 l/s	0,56	0,56
Closetspoelkraan (zonder reservoir)	32 SE	0,99		0,99
Brandslanghaspel*	0	0,361 x 2 = 0,722	0,72	0,72
	WB 2.1C	Optellen	WB 2.1C	Optellen
Totaal l/s	->1,85 l/s	->2,69	->1,28 l/s	->2,69

\*maximaal 2 gelijktijdig.

Flotterkraan (toilet met reservoir)	0,25 TE	0,042		0,042
-------------------------------------	---------	-------	--	-------

### Totaal berekenen

Het opgetelde verbruik is 2,69 l/s (x 3,6 -> m<sup>3</sup>/uur) 9,7 m<sup>3</sup>/uur. De aanvraag zou dan 10 m<sup>3</sup>/uur moeten zijn. Zoals al eerder aangegeven: het komt bijna nooit voor dat alle tappunten gelijktijdig gebruikt worden. Het gelijktijdig te verwachten gebruik is heel anders. Het gelijktijdig verbruik kan ook lager worden door reservoirs toe te passen.

Toepassing van de methode voor het bepalen van gelijktijdigheid uit Waterwerkblad 2.1C, levert een gelijktijdig te verwachten verbruik van 1,85 l/s = 6,6 m<sup>3</sup>/uur op. Nu zou de aanvraag 7 m<sup>3</sup>/uur moeten zijn en dat is in dit voorbeeld bijna 30% minder. Zie voor meer informatie Waterwerkblad 2.1C.

### Reservoir als buffer

Hebt u een deel van een etmaal/week veel drinkwater ineens nodig, dan kan een buffer (ook wel reservoir of tank genoemd) leiden tot een aanvraag voor een lagere capaciteit. Dit kan leiden tot lagere aansluitkosten. De buffer moet voldoen aan waterwerkblad 4.1 (drinkwater) of 4.2 (proceswater).

### Reservoir als beveiliging

Hebt u een onderbreking nodig als beveiliging? Dan kunt u deze combineren met de reservoirfunctie.

### Berekenen reservoir

De inhoud van een reservoir bepalen is specialistisch werk: een vaktechnisch installateur kan dit uitvoeren. Zie ook Waterwerkblad 2.1D. De inhoud van het reservoir stemt u af op de aanvoermogelijkheden (fysieke/financiële mogelijkheid) en het verbruik.

### Hebt u vragen over uw installatie?

Neem dan contact op met uw installateur.

### Meer informatie

Voor meer informatie kunt u kijken naar de volgende documenten en websites.

De NEN 1006 is uitgewerkt in de waterwerkbladen.	<a href="#">Lees de waterwerkbladen</a>
Welke beveiliging is nodig?	<a href="#">Lees waterwerkblad 3.8</a>
Overzicht beveiliging gevaarlijke toestellen	<a href="#">Lees overzicht beveiliging gevaarlijke toestellen</a>
Voorbeelden, uitleg en toelichting nodig?	<a href="#">Lees onze infobladen</a>
Specifiek voor agrarische bedrijven	<a href="#">Lees waterwerkblad 1.4A</a> <a href="#">Lees onze infobladen agrarisch</a>
Aansluiting aanvragen?	<a href="#">Lees aansluiting aanvragen Mijnaansluiting</a>
Filmpje aansluiting aanvragen kijken?	<a href="#">Kijk filmpje Mijnaansluiting</a>
Filmpje aanleg en meterkastvoorwaarden kijken?	<a href="#">Kijk filmpje Mijnaansluiting</a>
Aan welke voorschriften moet een meterkast of meterput voldoen?	<a href="#">Lees voorschriften Brabant Water</a>
Vaktechnisch installateur nodig?	<a href="#">Vind een vaktechnisch installateur</a>
Tarieven	<a href="#">Lees Tarievenregeling</a>
Capaciteit uitrekenen?	<a href="#">Lees Waterwerkblad 2.1C.</a>
Capaciteit reservoir uitrekenen?	<a href="#">Lees Waterwerkblad 2.1D</a>