

Informatieblad agrarische bedrijven, algemeen

De veiligheid van het drinkwater in uw installatie hebt u zelf in de hand. Voor agrarische bedrijven gelden eisen. Zie waterwerkblad 1.4A en onze informatiebladen. Kijk ook welk soort water waar nodig is. Voor varkens, paarden, runderen, pluimvee en akker-, tuin- en glastuinbouw is een vervolg informatieblad.

Welk soort water hebt u waar nodig en wat moet de kwaliteit hiervan zijn?

De nodige, of verplichte, waterkwaliteit is van belang. Zowel voor de herkomst ervan als voor de aanleg en het beheer van de tappunten. Tappunten voor derden moeten van drinkwaterkwaliteit zijn. Voor algemeen schoonmaakwerk is de waterkwaliteit minder belangrijk dan bijvoorbeeld voor gebruik als veedrinkwater of het schoonmaken van een melktank. Gewassen zouden beter kunnen gedijen op regen- of grondwater. Voor de nodige waterkwaliteit voor diverse soorten vee, zie onderstaande tabel.

parameter	Drinkwater	rond		kalf		paard		varken		pluimvee	
		goed	slecht	goed	slecht	goed	slecht	goed	slecht	goed	slecht
pH	7,0 < pH < 9,5	5 tot 8	< 4 & > 9	5 tot 8	< 4 & > 9	5 tot 8	< 4 & > 9	5 tot 8	< 4 & > 9	5 tot 8	< 4 & > 9
ammonium (mg/L)	0,2	< 2	> 10	< 0,5	> 2	< 1	> 2	< 1	> 2	< 1	> 2
nitriet (mg/L)	0,1	< 0,1	> 1,0	< 0,1	> 1,0	< 0,1	> 1,0	< 0,1	> 1,0	< 0,1	> 1,0
nitraat (mg/L)	50	< 100	> 200	< 100	> 200	< 100	> 200	< 100	> 200	< 100	> 200
chloride (mg/L)		< 250	> 2000	< 250	> 2000	< 250	> 2000	< 250	> 2000	< 200	> 300
natrium (Na) (mg/L)	150	< 800	> 1500	< 400	> 800	< 400	> 800	< 400	> 800	< 100	> 200 (v) > 400 (o)
ijzer (mg/L)	200 µg/L	< 0,5	> 10	< 0,2	> 0,5	< 0,5	> 10	< 0,5	> 10	< 0,5	> 2,5
mangaan (mg/L)	50 µg/L	< 1	> 2	< 0,5	> 1,0	< 1	> 2	< 1	> 2	< 0,5	> 1,0
sulfaat (mg/L)	150 µ/L	< 100	> 250	< 100	> 250	< 100	> 250	< 100	> 250	< 100	> 250
hardheid (°D)	> 1 mmol/L	> 4 & < 15	> 25	> 4 & < 15	> 25	> 4 & < 15	> 25	> 4 & < 15	> 25	> 4 & < 15	> 20
gisten en schimmels	niet gemeten		> 10.000		> 10.000		> 10.000		> 10.000		> 10.000
E. coli (kve/100 mL)	0	< 10	> 100	< 1	> 10	< 10	> 100	< 10	> 100	< 10	> 100
totaal kiemgetal (kve/mL)	< 100 bij 22 °C	< 10.000	> 100.000	< 1.000	> 10.000	< 10.000	> 100.000	< 10.000	> 100.000	< 10.000	> 100.000

Bron: <https://www.gddiergezondheid.nl/grenswaardenveedrinkwater> en Brabant Water.

Voorzieningen derden (personeel/bezoekers/bedrijfskantine/B&B/horeca/mini camping...)

Tappunten voor derden moeten van drinkwaterkwaliteit zijn. Dat betekent dat de herkomst van het drinkwater, de drinkwaterinstallatie en het onderhoud en beheer daarvan moet voldoen aan de eisen.

Herkomst en kwaliteit van bronwater, drinkwater en huishoudwater

Als u water afkomstig van een (eigen) bron (grond/oppervlakte) wilt laten gebruiken als drinkwater, moet u dat melden bij ILT en moet u aantonen dat dit water aan de eisen voldoet volgens Meetprogramma IIIa respectievelijk IIIb van de Drinkwaterregeling. Behandelt u drinkwater, zie informatieblad Waterbehandeling.

Drinkwater van Brabant Water voldoet aan de eisen voor herkomst en kwaliteit, zie hoofdstuk 3 en bijlage A van het Drinkwaterbesluit.

Voor de herkomst van huishoudwater en het onderhoud en beheer hiervan gelden eisen. Huishoudwater is niet van drinkwaterkwaliteit en mag in collectieve installaties alleen gebruikt worden voor toiletspoeling. Zie ook ons informatieblad Eigen water huishoudwater of bron.

Drinkwaterinstallatie en onderhoud en beheer

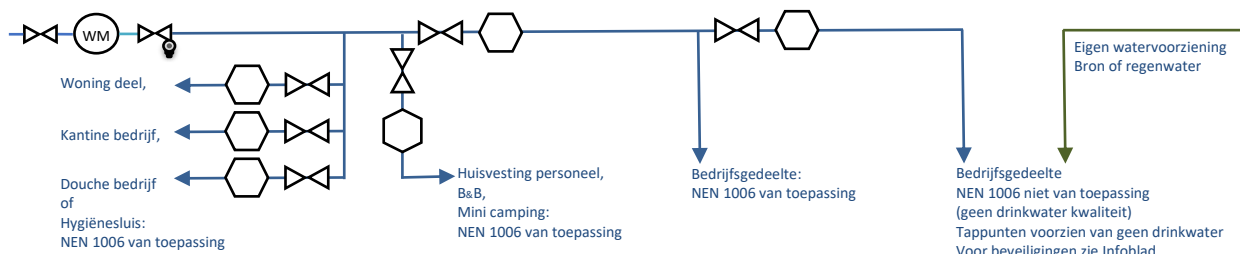
De aanleg en het onderhoud en beheer van de drinkwaterinstallatie moet voldoen aan de NEN 1006, verder uitgewerkt in de waterwerkbladen. Zie onder bij Algemeen.

Vaak is er bij een agrarisch bedrijf ook een woning. Zie (als dit geen collectieve installatie is) ons informatieblad Woningen.

Speciaal beheer

Bij prioritaire installaties en bij behandeling van drinkwater en of warmtapwater is aantoonbaar beheer verplicht. Mogelijk is uw drinkwaterinstallatie prioritair. Dit kan bijvoorbeeld doordat u een B&B hebt en of personeel hebt dat niet ter plekke werkzaam is. Prioritaire installaties, zie infodwi.nl. Behandelt u drinkwater of warmtapwater, zie ons informatieblad Waterbehandeling.

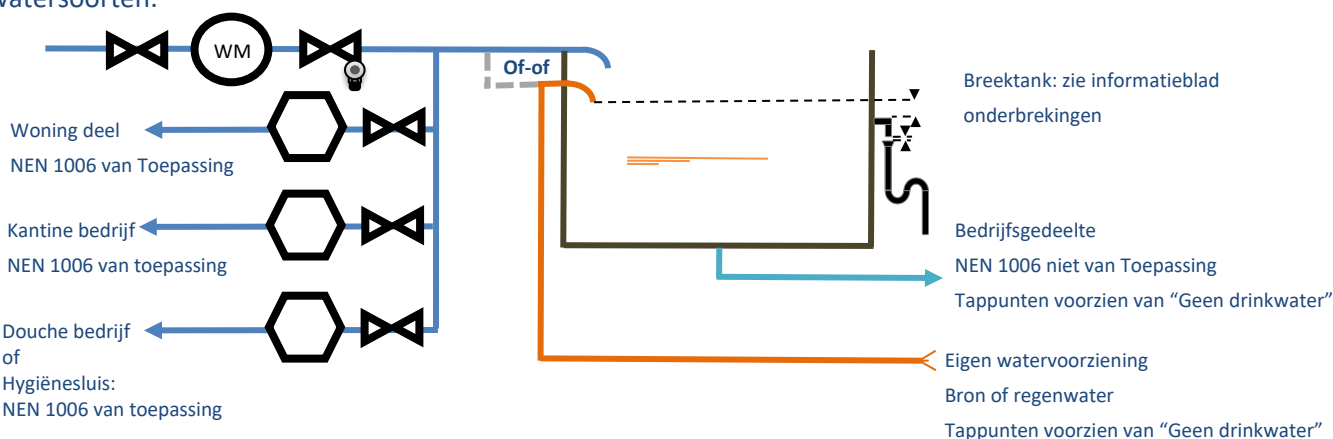
Schema drinkwater (NEN 1006 van toepassing) en ander water (NEN 1006 niet van toepassing)



Beveiligingstoestel; Zie waterwerkblad 3.8.

Meerdere watersoorten

Zijn er meerdere watersoorten (bijvoorbeeld regenwater, bronwater, veedrinkwater of behandeld water voor planten of dieren) dan moet markering aangebracht worden. Zie informatieblad Meerdere watersoorten.



Of-of verbinding

Zie ons informatieblad Of-of verbinding.

Toestellen

Voorkomende (algemene) toestellen in de agrarische sector zijn hieronder opgenomen. Zie onze informatiebladen en infodwi.nl.

- Bewateringssysteem/bevloeiing systeem/watergordijn/luchtwasser. Beveiliging type AA/AB/AD (onderbreking);
- Drinkwaterreservoir. Geen toestelbeveiliging nodig. Zie waterwerkblad 4.1 en 1.4G;
- Eigen bron geen koppeling. Beveiliging type AA/AB/AD (onderbreking) en of geen mogelijkheid tot koppeling;
- Eigen bron koppeling mogelijk. Beveiliging type AA/AB/AD (onderbreking), afhankelijk van installatie BA of CA, zie ons infoblad Eigen water huishoudwater of bron;
- Hogedruk reiniger industrieel. Beveiliging type AA/AB/AD (onderbreking), afhankelijk van toevoegingen BA, CA of EA;
- Laarzenreiniger/zolenreiniger. Beveiliging type AA/AB/AD (onderbreking);
- Ontharder (ionenwisselaar), regenererend. Beveiliging type BA/CA en afvoer volgens waterwerkblad 3.8 paragraaf 2.4 of vrij uit laten stromen.

Algemeen

Als eigenaar of beheerder van de installatie bent u [verplicht](#) de drinkwaterinstallatie te beheren, zó dat drinkwaterkwaliteit tot aan het tappunt gehandhaafd blijft. De drinkwaterkwaliteit kan beïnvloed worden door waterbehandeling, leidingmateriaal, aangesloten toestellen, onvoldoende hoge warmtapwatertemperatuur, onvoldoende verversing en ongewenste opwarming. Drinkwaterinstallaties moeten voldoen aan de [drinkwaterwetgeving](#), verder uitgewerkt in de NEN 1006 en de [waterwerkbladen](#), zie voor agrarische bedrijven waterwerkblad 1.4A en voor onderhoud/beheer/nadere verplichtingen waterwerkblad 1.4G. De [voorwaarden](#) van Brabant Water (Algemene voorwaarden en Aansluitvoorwaarden) zijn ook steeds van toepassing. Dit geldt ook voor wijzigingen. Praktijkvoorbeelden, uitleg en toelichting vindt u op onze [informatiebladen](#).