



Dit werkblad heeft betrekking op de aanleg en beveiliging van leidingwaterinstallaties in gebouwen en inrichtingen voor behandeling van afvalwater. De leidingwaterinstallatie in deze inrichtingen moet voldoen aan NEN 1006 (AVWI-2002).

Met betrekking tot leidingwaterinstallaties in gebouwen en inrichtingen voor behandeling van afvalwater is in artikel 1.4 en 3.7 hieromtrent het volgende gesteld:

- 1.4 *Een leidingwaterinstallatie moet zo zijn uitgevoerd dat:*
- a. *de voor het doel beoogde volumestroom en gebruiksdruk aan de desbetreffende tappunten en aansluitpunten voor toestellen beschikbaar is;*
 - b. *het water bij de tappunten - met het oog op de volksgezondheid - betrouwbaar is voor het gebruiksdoel;*
 - c. *deze veilig is voor leven en/of eigendommen van de gebruiker en derden;*
 - d. *de levering van leidingwater bij derden niet nadelig wordt beïnvloed;*
 - e. *geluidhinder wordt vermeden;*
 - f. *deze geen aanleiding geeft tot verspilling van leidingwater en/of energie;*
 - g. *een langdurig en ongestoord gebruik moet kunnen worden verwacht;*
 - h. *de kwaliteit van de verschillende soorten leidingwater niet door verbindingen onderling of anderszins nadelig wordt beïnvloed.*
- 3.7.1 *Leidingwaterinstallaties mogen niet rechtstreeks op andere waterinstallaties worden aangesloten.
Huishoudwaterinstallaties mogen niet rechtstreeks op drinkwaterinstallaties en warmtapwaterinstallaties worden aangesloten.*
- 3.7.2 *Als in een perceel een huishoudwaterinstallatie aanwezig is, dan moet de huishoudwaterinstallatie als zodanig herkenbaar zijn (zie ook NEN 1006 artikel 4.7.2).
Als er in een perceel naast een leidingwaterinstallatie, ook een andere waterinstallatie aanwezig is, dan moet de leidingwaterinstallatie als zodanig duidelijk zijn gemerkt.*

1. **Titels van de vermelde normen**

- | | |
|----------|--|
| NEN 1006 | Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002) |
| NEN 3011 | Veiligheidskleuren en tekens |
| NEN 3050 | Kleuren voor het merken van pipleidingen voor het vervoer van vloeibare of gasvormige stoffen in landinstallaties en aan boord van schepen |

2. **Algemeen**

Installaties of gedeelten daarvan, die via een onderbreking / voorraadbak van water worden voorzien, behoeven voor het deel na de onderbreking niet te voldoen aan NEN 1006, indien het water uitsluitend

als proceswater wordt gebruikt en niet mede bestemd is als leidingwater voor menselijke consumptie en hygiëne.

3. Wijze van aansluiten

3.1 Installaties voor behandeling van rioolwater moeten – met uitzondering van de in 3.5 genoemde tappunten – onderbroken worden aangesloten.

3.2 De onderbreking moet worden uitgevoerd overeenkomstig WB 4.2.

3.3 De voorraadbak / onderbreking moet boven het maaiveld en zo dicht mogelijk bij het leveringspunt van het waterleidingbedrijf worden opgesteld. De ruimte waar de voorraadbak / onderbreking is opgesteld moet voorzien zijn van één of meerdere openingen naar buiten, waardoor in geval van calamiteiten lekwater kan weglopen en zichtbaar wordt.

De openingen moeten van voldoende afmeting zijn en boven het maaiveld, maar beneden de uitloop van de vulleiding van de voorraadbak / onderbreking worden aangebracht (zie principeschetsen 7).

3.4 Na de voorraadbak / onderbreking mogen geen drinkwatertappunten worden aangesloten.

Bij tapkranen moet op deugdelijke wijze zijn vermeld, dat het water niet bestemd is voor menselijke consumptie en hygiëne, zie 4.

3.5 In gebouwen waarin geen proceswaterinstallatie aanwezig is (kantoorgebouwen e.d.), mag uitsluitend in overleg met het waterleidingbedrijf de leidingwaterinstallatie rechtstreeks worden aangesloten, mits:

- de toevoerleiding voor de leidingwaterinstallatie in het gebouw niet wordt gelegd in het terrein dat deel uit maakt van de waterbehandelingsinstallaties;
- uitsluitend huishoudelijke toestellen worden aangesloten, zoals een keuken- of fonteinkraan, warmtapwatertoestel, douchekop en closetstortbak, alsmede brandslanghaspels.

Indien niet aan genoemde voorwaarden kan worden voldaan moet de leidingwaterinstallatie door middel van een drinkwaterreservoir, overeenkomstig WB 4.1 onderbroken worden aangesloten.

3.6 Bij pompgemalen mag vóór de onderbreking uitsluitend een aftakking worden gemaakt ten behoeve van een drinkwatertappunt en eventueel voor een stortbak. De onderbreking moet boven het maaiveld zijn aangebracht (zie principeschetsen 7).

Leidingen en tappunten moeten duidelijk worden gekenmerkt, zie 4.

4. Uitvoering

In gebouwen, waarin naast een leidingwaterinstallatie, ook een andere waterinstallatie aanwezig is, bijvoorbeeld een proceswaterinstallatie, mogen de leidingen van de leidingwaterinstallatie niet zijn weggewerkt en moeten overzichtelijk zijn aangelegd, zodat controle van de waterleidingen op een eenvoudige wijze uitvoerbaar is.

Tevens moet de leidingwaterinstallatie als zodanig duidelijk zijn gemerkt. Bij het binnenkomen en verlaten van een ruimte, bij aftakkingen en bij afsluiters moet de soort leidingwater duidelijk worden aangegeven. Bij een drinkwaterinstallatie moet de installatie zijn voorzien van een groene

sticker¹ met een wit opschrift volgens onderstaand model, of zijn gemerkt overeenkomstig de in NEN 3050 aangegeven kleurcode.



Ter voorkoming van misverstanden moeten tappunten die zijn aangesloten op een andere waterinstallatie, bijvoorbeeld een proceswaterinstallatie, zijn voorzien van een bordje of sticker¹ met rode ondergrond en wit opschrift volgens onderstaand model.



of van een pictogram (bordje of sticker¹), overeenkomstig NEN 3011, zoals hieronder is aangegeven.



Zonodig kan een verklarende tekst worden bijgevoegd.

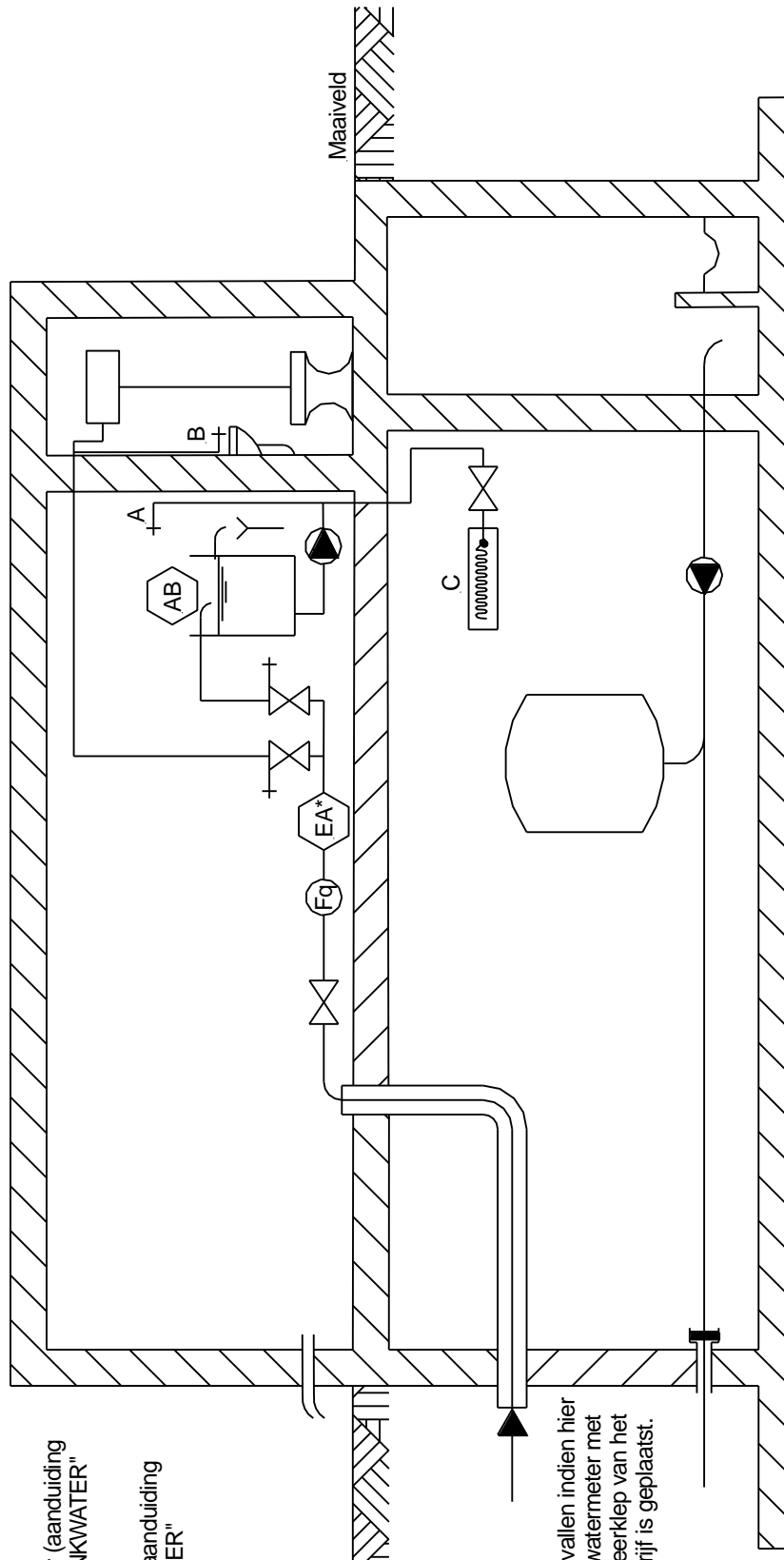
5. Legionella-preventie

Let op: Bij tappunten waarbij sprake kan zijn van verneveling met relevante hoeveelheden inadembare aerosolen moet rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van legionella.

¹ Deze stickers kunnen door SEI worden geleverd.

7. Principeschetsen

7.1 Ondergrondse gelegen rioolgemaal met bovenbouw.



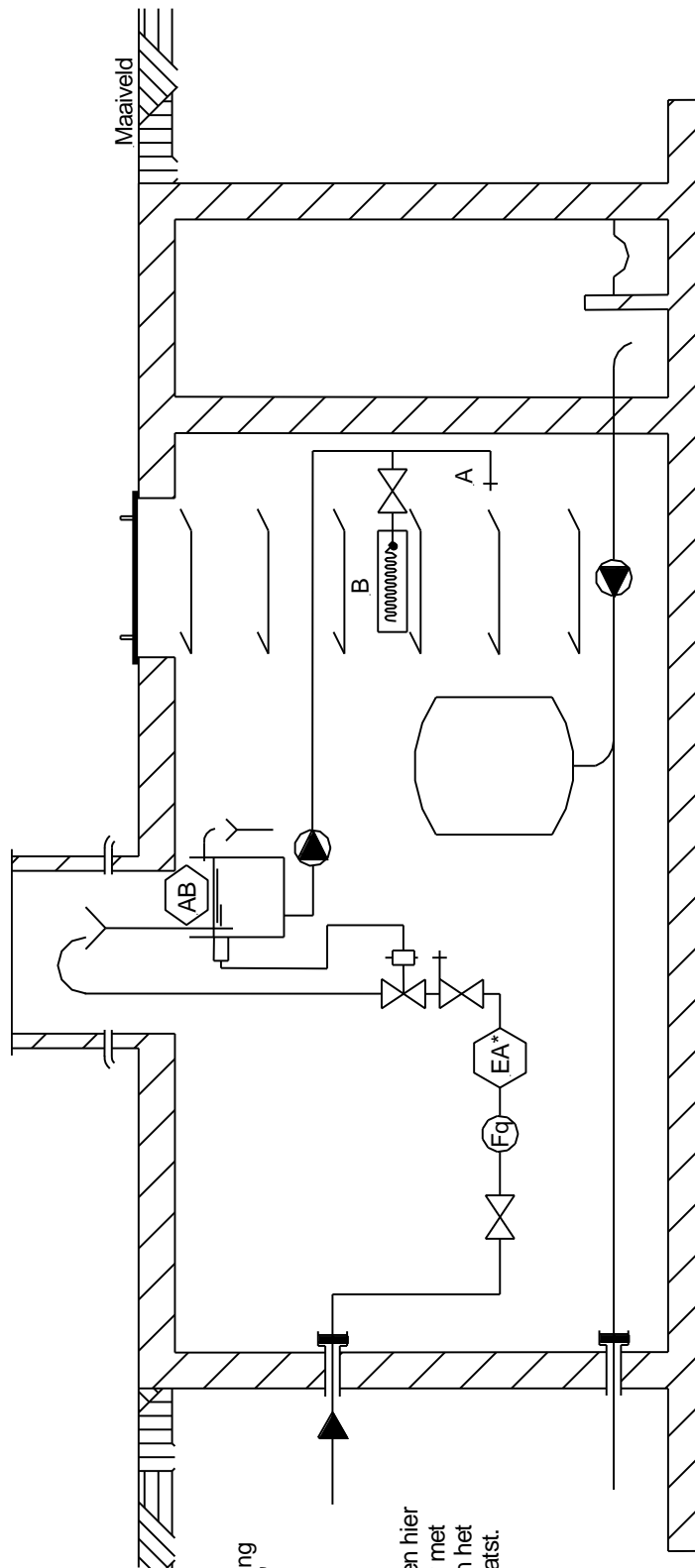
A = Proces water (aanduiding
"GEEN DRINKWATER"
zie punt 4)

B = Drinkwater (aanduiding
"DRINKWATER"
zie punt 4)

C = Slanghaspel

* De EA kan vervallen indien hier
direct voor een watermeter met
geïntegreerde keerklep van het
waterleidingbedrijf is geplaatst.

7.2 Ondergrondse gelegen rioolgemaal met bovengrondse beveiliging.



A = Proces water (aanduiding
"GEEN DRINKWATER"
zie punt 4)

B = Slanghaspel

* De EA kan vervallen indien hier
direct voor een watermeter met
geïntegreerde keerklep van het
waterleidingbedrijf is geplaatst.

