



Dit werkblad heeft betrekking op de aanleg en beveiliging van leidingwaterinstallaties bij boorlocaties. De leidingwaterinstallatie bij boorlocaties moet voldoen aan NEN 1006 (AVWI-2002).

In artikel 1.4 "Grondslagen" is hieromtrent gesteld:

*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.*

#### 1. Titel van de vermelde norm

NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002)

#### 2. Algemeen

De materiaalkeuze voor de leidingen vanaf het leveringspunt tot aan de boorlocatie moet afgestemd zijn op de bodemgesteldheid en de eventueel mogelijke bodemverontreiniging.

De toegepaste materialen in de leidingwaterleiding op de boorlocatie mogen niet permeabel zijn, zie WB 2.2.

#### 3. Installatie tijdens de boorfase

3.1 De gehele installatie op de boorlocatie moet onderbroken worden aangesloten.

3.2 De onderbreking moet worden aangebracht in een ruimte aan de rand van de boorlocatie en direct zijn gelegen nabij de units voor sanitairgebruik (zie principeschets 6.1).

3.3 De aanvoerleiding tussen het leveringspunt en de onderbreking moet bereikbaar zijn en mag daarom niet in het werkterrein van de boorlocatie worden gelegd.

De leiding moet aan de buitenzijde van het werkterrein worden gelegd tot aan de ruimte waarin de onderbreking is opgesteld (zie principeschets 6.1).

3.4 De onderbreking moet gescheiden worden uitgevoerd voor het leidingwater en voor het proceswater (zie principeschets 6.1.1). De

onderbreking voor het leidingwater moet worden uitgevoerd met een reservoir overeenkomstig WB 4.1. De onderbreking voor het proceswater moet worden uitgevoerd met een voorraadbak overeenkomstig WB 4.2. Aan de keuze van het leidingmateriaal na de voorraadbak worden geen eisen gesteld.

#### **4. Installatie in de definitieve situatie (na het boren)**

- 4.1 Het deel van de installatie bestemd voor het proceswater moet onderbroken worden aangesloten. De onderbreking moet worden aangebracht in het controlegebouw dat aan de rand van het terrein moet zijn gelegen, zie principeschets 6.2.
- 4.2 De aanvoerleiding vanaf het leveringspunt naar de onderbreking moet bereikbaar zijn en mag daarom niet in het werkterrein van de boorlocatie worden gelegd.  
De leiding moet aan de buitenzijde van het werkterrein worden gelegd tot aan de ruimte waarin de onderbreking is opgesteld (zie principeschets 6.2).
- 4.3 De onderbreking bestemd voor het proceswater moet tenminste zijn uitgevoerd met een voorraadbak overeenkomstig WB 4.2. Aan de keuze van het leidingmateriaal na de voorraadbak worden geen eisen gesteld.
- 4.4 In verband met de verversing van het water in de toevoerleiding, moet bij gering waterverbruik de toevoerleiding en leidingwaterinstallatie wekelijks en automatisch worden gespuid.
- 4.5 In het controlegebouw mag een beperkte leidingwaterinstallatie (drinkwatertappunt, douche en toilet) rechtstreeks, dus vóór de onderbreking, worden aangesloten.  
In dit gedeelte mogen geen slangwartelkranen of dergelijke worden aangesloten.  
Wel mag een aan de buitenzijde van het controlegebouw aangebrachte nood- en/of oogdouche rechtstreeks worden geïnstalleerd, mits in de aftakking een stopkraan en een keerklep met aftapmogelijkheid worden aangebracht (EA) en rekening wordt gehouden met bevriezingsgevaar (zie principeschets 6.2.1).

## 5. 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 sticker<sup>1</sup> 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 sticker<sup>1</sup> met rode ondergrond en wit opschrift volgens onderstaand model.



of van een pictogram (bordje of sticker<sup>1</sup>), overeenkomstig NEN 3011, zoals hieronder is aangegeven.

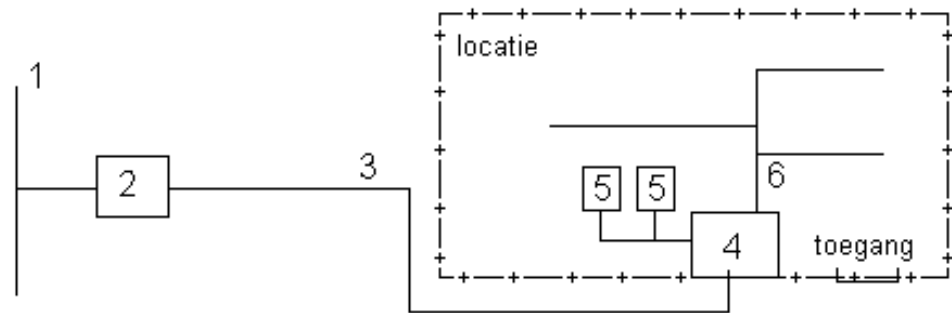


Zonodig kan een verklarende tekst worden bijgevoegd.

<sup>1</sup> Deze stickers kunnen door SEI worden geleverd.

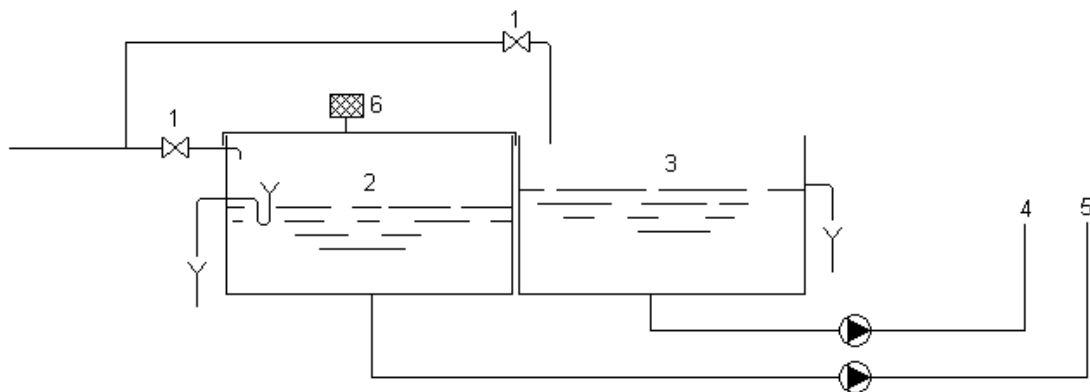
## 6. Principeschetsen

### 6.1 Uitvoering tijdens de boorfase



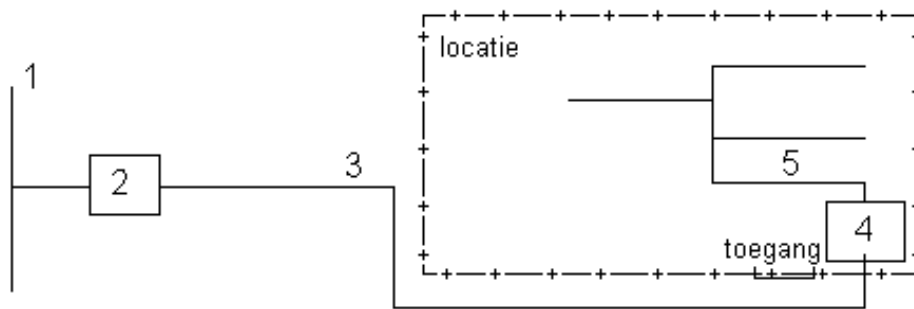
- 1 = distributienet
- 2 = leveringspunt
- 3 = aanvoerleiding
- 4 = ruimte voor het plaatsen van een onderbreking; moet aan de rand van de boorlocatie zijn gelegen
- 5 = units voor sanitair gebruik moeten direct nabij de onderbreking zijn gelegen
- 6 = terreinleiding voor proceswater.

#### 6.1.1 Detail onderbreking (zie 3.4)



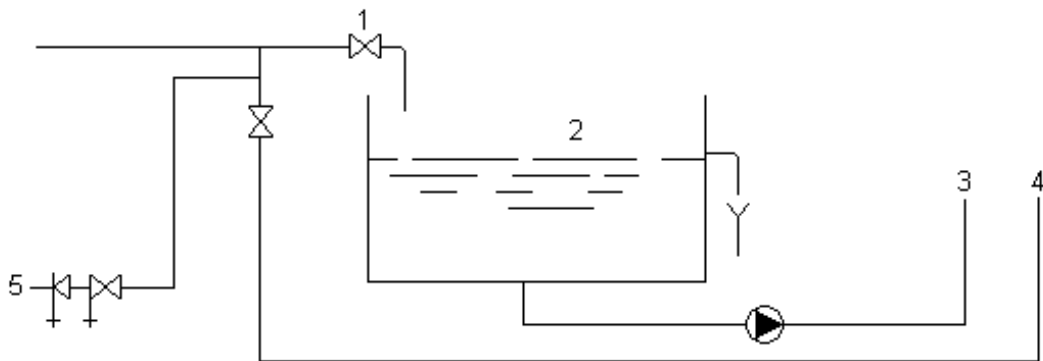
- 1 = vulafsluiter
- 2 = drinkwaterreservoir overeenkomstig WB 4.1
- 3 = voorraadbak overeenkomstig WB 4.2
- 4 = leiding naar bedrijfsgedeelte (aan het leidingmateriaal worden geen eisen gesteld)
- 5 = leiding naar units voor sanitairgebruik (niet permeabel)
- 6 = filter (be- en ontluuchting).

## 6.2 Uitvoering definitieve situatie



- 1 = distributienet
- 2 = leveringspunt
- 3 = aanvoerleiding
- 4 = controlegebouw moet aan de rand van de locatie zijn gelegen gedeelte.

### 6.2.1 Detail aansluiting in het controlegebouw (zie 4.5)



- 1 = vulafsluiter
- 2 = voorraadbak overeenkomstig WB 4.2
- 3 = leiding naar bedrijfs gedeelte (aan het leidingmateriaal worden geen eisen gesteld)
- 4 = leiding voor de beperkte leidingwaterinstallatie in het controlegebouw (zie 4.5)
- 5 = leiding naar nood- en/of oogdouche aan de buitenkant van het controlegebouw (zie 4.5).

## 7. 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.