



Dit werkblad heeft betrekking op de aanleg en beveiliging van drinkwaterinstallaties in laboratoria. De drinkwaterinstallaties in deze ruimten dient te voldoen aan NEN 1006 (AVWI-1981).

In artikel 1.4 "Grondslagen" is hieromtrent gesteld:

De drinkwaterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a. *de voor het doel beoogde volumestroom en gebruiksdruk aan desbetreffende tappunten en aansluitpunten voor toestellen beschikbaar is;*
- b. *het drinkwater bij de tappunten met het oog op de volksgezondheid hygiënisch betrouwbaar is;*
- c. *deze veilig is voor leven en/of eigendommen van de gebruiker en derden;*
- d. *de drinkwatervoorziening bij derden niet nadelig wordt beïnvloed;*
- e. *geluidshinder wordt vermeden;*
- f. *deze geen aanleiding geeft tot verspilling van drinkwater;*
- g. *een langdurig en ongestoord gebruik moet kunnen worden verwacht.*

1. Titels van de vermelde en te raadplegen normen en andere publicatie

NEN 1006 Algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties

NEN 3050 Kleuren voor het merken van pijpleidingen voor het vervoer van vloeibare of gasvormige stoffen in landinstallaties en aan boord van schepen

Toelichting op VEWIN Werkblad 3.8 Aansluiten van toestellen op de drinkwaterinstallatie

2. Inleiding

In ziekenhuizen, onderzoekslaboratoria, onderwijsinstellingen en vele andere bedrijven wordt met bacteriologische en schadelijke chemische stoffen gewerkt in de laboratoria.

De drinkwaterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat hierdoor voor de gebruiker of derden geen gevaar kan bestaan dat besmet

drinkwater kan worden gebruikt.

3. Algemene bepalingen voor aanleg en uitvoering

- 3.1 De centrale beveiliging van het laboratorium dient door een toestel volgens WB 3.8 te worden beveiligd. Voor een laboratorium dient te worden uitgegaan dat wordt gewerkt met vloeistoffen die zijn ingedeeld in vloeistofklasse 3 of hoger.
- 3.2 De installatie moet worden uitgevoerd als "bovenverdeling".
- 3.3 Alle afvoeren van waterverbruikende apparatuur moeten onderbroken via een vrije uitloop op het afvoersysteem (riolering) worden aangesloten.
- 3.4 Aan laboratoriumkranen mogen geen slangen worden bevestigd waarmee verbindingen met het afvoersysteem (riolering) worden gemaakt.
- 3.5 De aftakking voor het drinkwater ten behoeve van de douchegelegenheid, de oogdouche en de wastafel en de brand/hooddouche in het laboratorium, moet vóór de in 3.1 genoemde beveiliging worden aangesloten (zie 6, Principeschetsen).

4. Warmwaterinstallaties

- 4.1 Indien een laboratorium een eigen warmwatervoorziening heeft dient deze na de centrale beveiliging te worden aangebracht (zie Principeschetsen, voorbeeld 6.1).
- 4.2 Bij een aansluiting op een centrale-warmwaterinstallatie met een circulatieleiding door het hele gebouw dient deze ook bij binnenkomst in het laboratorium te worden beveiligd volgens WB 3.8. Het warme proceswater mag niet terug circuleren in het gebouw (zie Principeschetsen, voorbeeld 6.2 en 6.3).

OPMERKING

Niet in alle keuringseisen voor beveiligingstoestellen zijn eisen opgenomen voor de geschiktheid bij temperaturen die voorkomen in warmwaterinstallaties. Hierdoor zijn niet alle door Kiwa gekeurde toestellen bestand tegen deze temperaturen. Raadpleeg de fabrikant / leverancier.

5. Merken van tappunten en leidingen

- 5.1 Omdat zich in laboratoria zowel leidingen voor drinkwater als voor ander water (proceswater) bevinden moeten de drinkwaterleidingen bij het binnenkomen en verlaten van een ruimte, bij aftakkingen en bij afsluiters zijn voorzien van een groene sticker met een wit opschrift volgens onderstaand model ¹⁾ of zijn gemerkt overeenkomstig de in NEN 3050 aangegeven kleurcode.



- 5.2 Bij tappunten voor proceswater een bordje of sticker volgens onderstaand model ¹⁾ met rode ondergrond en wit opschrift.



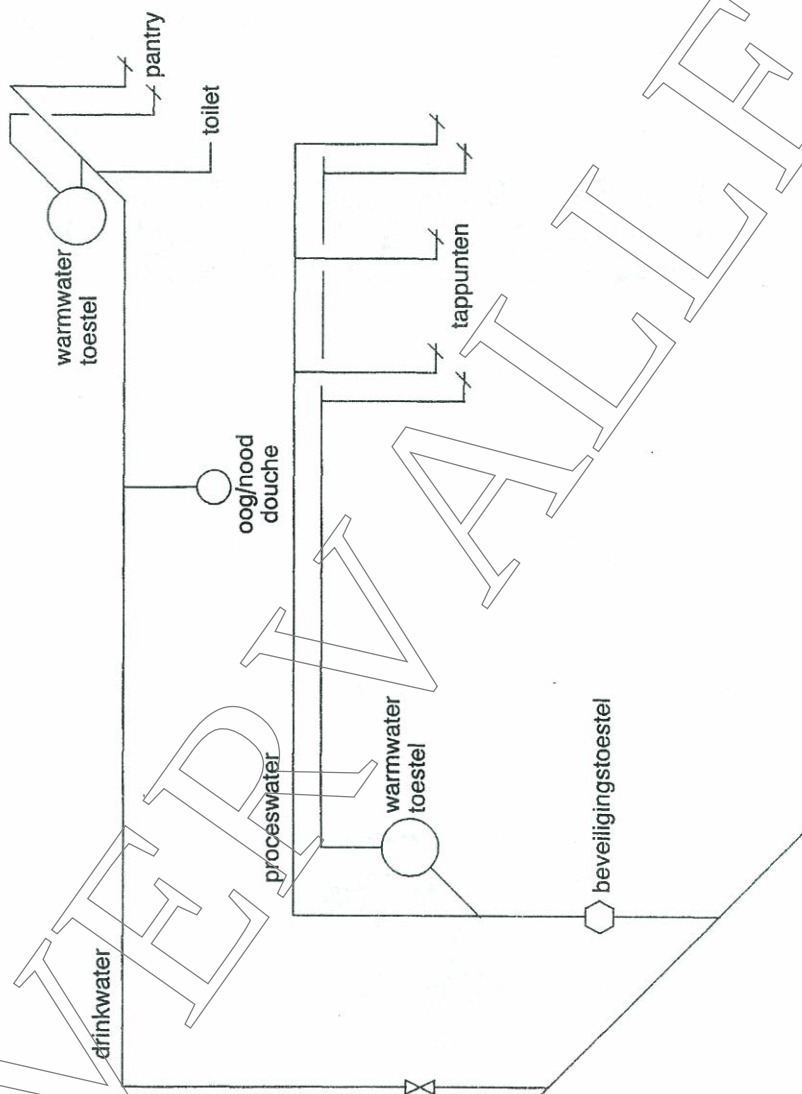
Of een bordje of sticker ¹⁾ met de afbeelding in rood, zoals hieronder is aangegeven.



¹⁾ Deze stickers kunnen door de VEWIN worden geleverd.

6. Principeschetsen

- 6.1 Voorbeeld van een laboratorium met een eigen warmwatervoorziening



6.2. Voorbeeld van een laboratorium met een externe warmwatervoorziening met circulatieleiding

