



Dit Werkblad heeft betrekking op de hierna volgende soorten brandblusinstallaties.

Dit Werkblad is niet van toepassing op droge stijgleidingen (zie punt 7).

Algemeen	Slangaspels en kleine blusmiddelen	Automatische sprinklerinstallaties	Terreinleidingen met brandkranen	Open sproeiinstallaties
WB 4.5	WB 4.5 A	WB 4.5 B	WB 4.5 C	WB 4.5 D

Met betrekking tot brandblusinstallaties is in artikel 4.5 van NEN 1006 (AVWI-1981) het volgende gesteld:

4.5.1 Brandblusinstallaties worden onderscheiden in:

- voorzieningen die uitsluitend dienen voor brandbestrijding en die afzonderlijk worden gevoed uit het drinkwaternet;
- voorzieningen die uitsluitend dienen voor brandbestrijding en die als een afzonderlijke groep worden gevoed uit de drinkwaterinstallatie (hieronder begrepen een groep van brandblustoestellen);
- installaties waarbij de brandblusvoorzieningen geïntegreerd zijn opgenomen in de drinkwaterinstallatie;
- een combinatie van de onder b. en c. aangegeven uitvoeringen.

4.5.2 Indien een onder 4.5.1 a en 4.5.1 b aangegeven installatie onmiddellijk is aangesloten, dient:

- de uitvoering zodanig te zijn dat geen water uit enige andere watervoorziening voor de voeding van die installatie kan worden gebruikt;
- direct bij het aansluitpunt van de installatie een terugstroombeveiliging te zijn aangebracht;
- in de zuigleiding van eventuele pompen een vertraagd werkende lagedrukbeveiliging te zijn aangebracht. De vertragingstijd en de druk moeten afzonderlijk instelbaar en verzegelbaar zijn. de lagedrukbeveiliging behoeft de drukverhogingspompen niet buiten werking te stellen;

- d. de uitvoering geheel te voldoen aan de eisen voor een drinkwaterinstallatie; voor het gedeelte na de terugstroombeveiliging of de bedieningsafsluiter die de verbinding vormt met het drinkwaterleidingnet of met de drinkwaterinstallatie, kan hierop met betrekking tot de materiaalkeuze, onverminderd het gestelde in 1.4 c, een uitzondering worden gemaakt;
- e. bij toepassing van een druk-(voorraad)tank, dient de toevoer voor het op peil houden van het waterniveau in de druktank – onmiddellijk te zijn aangesloten.

In zowel de toevoerleiding naar de druktank als naar de installatie moet een beveiliging tegen terugstroming zijn aangebracht; tevens dient eventuele terugstroming uit de installatie of druk-(voorraad)tank te worden signaleerd.

4.5.3 Bij installaties als onder 4.5.1 c aangegeven dient:

- a. de gehele installatie te voldoen aan de eisen voor drinkwaterinstallaties;
- b. aan het begin van de leidingen, waarin het water door langdurig verblijf zijn kwaliteit zou kunnen verliezen een terugstroombeveiliging te zijn aangebracht;
- c. in de zuigleiding van eventuele pompen een vertraagd werkende lagedrukbeveiliging te zijn aangebracht. De vertragingstijd en de schakeldruk moeten afzonderlijk instelbaar en verzegelbaar zijn. De lagedrukbeveiliging behoeft de pompen niet buiten werking te stellen.

4.5.4 Bij installaties als onder 4.5.1 d aangegeven zijn de afzonderlijke bepalingen van toepassing, zoals die zijn gesteld voor installaties als bedoeld onder 4.5.1 b en 4.5.1 c.

4.5.5 Indien een onder 4.5.1 a en 4.5.1 b aangegeven installatie middellijk is aangesloten, dient het gedeelte tot en met de onderbreking geheel te voldoen aan de eisen voor een drinkwaterinstallatie.

1. Benamingen

Ter verduidelijking wordt in dit Werkblad naast het begrip binnenleiding, het begrip bluswaterleiding gebruikt. Onder bluswaterleiding wordt hier verstaan een leiding uitsluitend bestemd voor het aansluiten van brandblustoestellen.

2. Algemeen

2.1 Bij het aanleggen van een brandblusinstallatie moet – mede in verband met de benodigde volumestroom – vroegtijdig, dat wil zeggen in het ontwerpstadium, overleg met het waterleidingbedrijf worden gepleegd (voor nadere toelichting zie punt 8).

- 2.2 Rechtstreeks aangesloten brandblusinstallaties mogen niet gevoed worden met water uit andere externe voorzieningen. Ook aansluitingen voor de brandweer zijn hierop dus niet toegestaan.
- 2.3 Onderbroken aangesloten brandblusinstallaties mogen worden gevoed met water uit een andere externe voorziening (waaronder brandweeraansluitingen), mits dat water wordt toegevoerd aan de voorraadbak (zie principeschets punt 6.1) en het vulpunt voldoet aan het gestelde in artikel 4.2 van NEN 1006 (zie hiervoor ook WB 4.2).
- N.B. Het maken van een brandweeraansluiting op de sprinklerleidingen (na de voorraadbak/onderbreking), zoals in de voorschriften van het „Bureau voor Sprinklerbeveiliging” is aangegeven, is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van het betreffende waterleidingbedrijf.
- 2.4 In een rechtstreeks aangesloten brandblusinstallatie mogen pompen worden toegepast mits in de zuigleiding een vertraagd werkende beveiliging tegen te lage druk is aangebracht. De vertragingstijd en de druk waarbij de beveiliging in werking treedt moet afzonderlijk instelbaar en verzegelbaar zijn. Bij het in werking treden van de lagedrukbeveiliging mogen de pompen niet „vergrendeld” buiten werking worden gesteld.
- 2.5 Delen van een rechtstreeks aangesloten brandblusinstallatie die aan bevriezingsgevaar zijn blootgesteld mogen niet worden gevuld met een anti-vriesmiddel. Deze delen moeten worden uitgevoerd als een „droge” brandblusinstallatie.
- 2.6 Aan het water in een rechtstreeks aangesloten brandblusinstallatie mogen geen anti-corrosiemiddelen worden toegevoegd. Dus ook niet in situaties waarbij het is toegestaan om na de terugstroombeveiliging of bedieningsafsluiter leidingmaterialen toe te passen die afwijken van hetgeen is gesteld voor een drinkwaterinstallatie.

3. Binnenleidingen

- 3.1 Op het eind van elke leiding moet een tappunt worden aangebracht. Bij voorkeur een toilet of toiletgroep, opdat een regelmatige verversing van het water wordt verkregen. Dit geeft tevens een grotere zekerheid dat de bluswater toestellen gebruiksgereed zijn. Indien dit niet mogelijk is moeten bluswaterleidingen die langer zijn dan 1 meter bij de aftakking van de binnenleiding worden aangesloten met een afsluiter en een keerklep (zie principeschets punt 6.2).

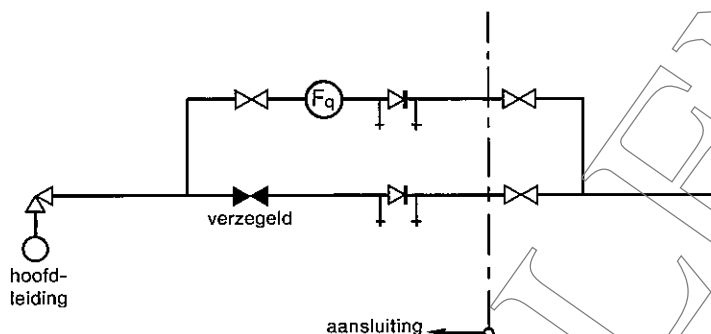
4. Toestellen

- 4.1 Alle afsluiters, brandkranen, slangaansluitingen en dergelijke moeten voldoen aan de Nederlandse normen en zo mogelijk voorzien zijn van het KIWA-Keur of -Attest, opdat genormaliseerde sleutels, opzetstukken en slangkoppelingen kunnen worden toegepast.
- 4.2 De plaatsen, waar zich afsluiters en brandkranen bevinden, moeten goed bereikbaar zijn en worden aangeduid door goed zichtbare, in de onmiddellijke nabijheid, aangebrachte aanwijsborden. (Volgens NEN 1184).

5. Aansluitingen op de openbare drinkwatervoorziening

- 5.1 De wijze van aansluiten op de openbare drinkwatervoorziening wordt door het waterleidingbedrijf bepaald. In het algemeen zullen hierbij de volgende uitgangspunten worden aangehouden:
- de brandblusinstallatie en de drinkwaterinstallatie (of combinatie hiervan) zullen door één aansluitleiding (dienstleiding) worden gevoed. De waterverbruiken worden hierbij door één watermeter gemeten (zie principeschets punt 6.2);
 - de aansluitleiding zal zo ruim worden bemeten dat de benodigde volumestroom voor het bluswater niet in gevaar wordt gebracht door de overige verbruiken;
 - indien de benodigde volumestroom voor het bluswater groter is dan die voor de overige verbruiken dan zal, behoudens bij sprinklerinstallaties, in de aansluitleiding een in gesloten stand verzegelde afsluiter worden geplaatst. Voor het normale gebruik zal een omloopleiding, met watermeter worden aangebracht (zie principeschets punt 6.3). Met betrekking tot de verzegelde afsluiter kan nog worden gesteld, dat het snel kunnen openen van de afsluiter in geval van brand gewaarborgd moet zijn. Het verbreken van de verzegeling moet binnen 24 uur aan het waterleidingbedrijf worden gemeld;
 - het al dan niet onderbroken aansluiten van de brandblusinstallatie zal mede afhangen van de beschikbare druk en volumestroom ter plaatse.

6.3 Omloopleiding met watermeter.



7. Droge stijgleidingen

Droge stijgleidingen hebben geen permanente verbinding met de openbare drinkwatervoorziening en dienen in geval van brand bluswater aan te kunnen voeren met behulp van brandbluspompen, die water betrekken uit brandkranen aangesloten op de openbare drinkwatervoorziening, uit open water, tankwagens, blusvijvers, geboorde putten en dergelijke.

8. Waterleidingaspecten met betrekking tot brandblusvoorzieningen (toelichting)

Naast onder andere oppervlaktewater wordt in zeer veel gevallen het door een waterleidingbedrijf geleverde drinkwater als bluswater gebruikt.

Ten behoeve van de brandbestrijding zijn hiertoe op het hoofdleidingnet van het waterleidingbedrijf brandkranen aangesloten. Ook de in percelen aanwezige brandblustoestellen zullen veelal op de openbare drinkwatervoorziening zijn aangesloten. Ten aanzien van de waterlevering is het waterleidingbedrijf echter gehouden aan hetgeen hierover in de Waterleidingwet is opgenomen. De primaire taak van een waterleidingbedrijf is omschreven in artikel 4, lid 1, van de Waterleidingwet, hetwelk luidt: „De eigenaar van een waterleidingbedrijf is gehouden zorg te dragen, dat de levering van deugdelijk drinkwater aan de verbruikers in zijn distributiegebied gewaarborgd is in zodanige hoeveelheid en onder zodanige druk als het belang der volksgezondheid vereist”.

Uit dit artikel blijkt dat de verplichtingen ten aanzien van de deugdelijkheid, de hoeveelheid en de druk primair zijn gebonden aan de belangen van de volksgezondheid. Hieruit volgt dat op grond van

deze Wet niet zodanige eisen aan het waterleidingbedrijf kunnen worden gesteld, dat te allen tijde een optimale leveringsmogelijkheid van bluswater wordt bereikt. Aan de waterleidingbedrijven worden veelal op grond van concessievoorwaarden of door gemeentelijke verordeningen minimum eisen gesteld aan de levering van bluswater middels brandkranen. Voorts zijn in het Waterleidingbesluit nog een aantal bepalingen opgenomen met betrekking tot de beveiliging tegen verontreiniging van het drinkwater. Onder andere moeten opzetstukken zijn voorzien van een ingebouwde keerklep met KIWA-Attest. Uit een en ander volgt dat overleg van de architect of adviseur met het waterleidingbedrijf betreffende de aanleg van brandblusinstallaties evenzeer noodzakelijk is als overleg met de Brandweer en de brandverzekering.

VERVALLEN