314

# Notitie

*Concept*

| | |
|---|---|
| betreft: | Transformatie Bungehuis Amsterdam - kwaliteit bestaande droge blusleiding |
| datum: | 27 oktober 2017 |
| referentie: | DdB/DdB//H 5318-10-NO |
| van: | |
| aan: | Projectteam |

## 1 Inleiding

Het Bungehuis in Amsterdam wordt verbouwd en getransformeerd tot een logiesgebouw met binnen het gebouw diverse ontspannings- en horecafaciliteiten Een en ander volgens het SOHO-house concept.
De hoogste verblijfsvloer in het gebouw bevindt zich op ca. 20,75 m. Tevens wordt gebruik gemaakt van het dak op ca. 25 m hoogte.
In het gebouw bevindt zich diverse (monumentale) trappenhuizen met in één van de trappenhuizen (op as R-0) een bestaande droge blusleiding welke gehandhaafd blijft. Voorliggende notitie gaat in op de drukbestendigheid van de droge blusleiding.

## 2 Eisen

Conform het Bouwbesluit moet een gebruiksfunctie met een vloer van een verblijfsgebied hoger gelegen dan 20 m boven het meetniveau een droge blusleiding hebben. Indien een droge blusleiding aanwezig is kan deze gehandhaafd blijven. De inrichting van een *bestaande* droge blusleiding moet voldoen NEN 1594 aan voor de volgende onderdelen:

1. de drukbestendigheid;
2. de onbrandbaarheid van het materiaal van de leiding;
3. de soorten koppelingen voor de aansluiting van brandslangen;
4. de aanduiding van de brandslangaansluitingen, en
5. de aanduiding van de voedingsaansluitingen.

Conform de Regeling Bouwbesluit 2012, bijlage 1 is op een *bestaande* droge blusleiding NEN 1594:1991 inclusief wijzigingsblad A1:1997 van toepassing. Conform bijlage A van die norm dient de droge blusleiding drukvast te zijn tot een druk van 1600 kPa (16 bar).

## 3 Kwaliteit blusleiding

Volgens opgave opdrachtgever is door de installateur een persproef uitgevoerd tot een druk van 25 bar. Uit de proef is gebleken dat de druk stabiel blijft op 20 bar. Daarboven treden lekverliezen op, vermoedelijk ter plaatse van de kranen.

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, voorwaarden volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

## 4 Conclusie

Uit de persproef is gebleken dat de droge blusleiding voldoet aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen aan bestaande droge blusleidingen. De droge blusleiding kan gehandhaafd blijven.

Noot:

Bij gebruik van de leiding in geval van brand zal sprake zijn van de navolgende belasting van de leiding:

- druk in verband met opvoerhoogte tot 25 m: ca. 2,5 bar;
- benodigde druk bij het mondstuk: ca. 3 à 4 bar;
- drukverlies in de leidingen (1 bar per 100 m leiding): ca. 1 bar.

In de praktijk zal de belasting van de leiding dus beperkt blijven tot ca. 7,5 bar. Dit valt ook ruimschoots binnen de drukbestendigheid die gebleken is bij de beproeving.

Mook,

Deze notitie bevat 2 pagina's

Hoogendoorn
leiding aan water

# Checklist
# Droge Blusleiding

Doc. Nr. 311.04D

Projectnaam : Bungehuis te Amsterdam
Opdrachtgever : Roodenburg Installatie Bedrijf
Projectcode : 2065
Projectleider :

| Vragen | | Ja / Nee |
|---|---|---|
| 1. | Heeft het leidingsysteem de juiste diameter, conform tekening. | Ja |
| 2. | Zijn gedeelten van de stijgleiding in de grond of in vochtige ruimten tegen corrosie beschermd? | Nee |
| 3. | Zit het voedingspunt op de juiste plaats: ± 80 cm uit het maaiveld? | Nee |
| 4. | Is het voedingspunt in een kast of nis aangebracht? | Ja |
| 5. | Heeft de kast de afmeting 500 x 500 mm en voorzien van een goed slot? | Ja |
| 6. | Het voedingsaansluitbord "B" is aangebracht op de gevel of kastdeur. | Ja |
| 7. | De voedingsaansluiting bestaat uit een vaste snelkoppeling. | Ja |
| 8. | Elk aansluitpunt is voorzien van een afsluiter met snelkoppeling | Ja |
| 9. | De leiding is in zijn geheel aftapbaar. | Nee |
| 10. | Is de leiding afgeperst op een druk van 25 Bar. | Ja |

| Overige opmerkingen: |
|---|
| de DBL bestaat uit 2paralelle leidingen welke in de kelder ergens gekoppeld zijn. de aansluitingen bevinden zich in een put van500x500x700 diep in het voetpad naast de deur naar de kelder.leidingen in put moeten behandeld worden tegen corrosie. leidingen zijn volledig weggewerkt in wand en vloer.voor in gebruik name leidingen reinigen alsmede alle afsluiters. |

| Controle uitgevoerd door: | Handtekening |
|---|---|
| Evert van Uffelen | |
| 11 January 2017 | |

| Akkoord projectleider: | Handtekening |
|---|---|
| 5 | |
| 11 January 2017 | |

Sanitair Installatie Hoogendoorn B.V.
Jan Kriegestraat 7 3443 TJ Woerden
Postbus 137, 3440 AC Woerden

kiwa ISO 9001 KWALITEIT
kiwa