

CENTRALE COMMISSIE VOOR DE RIJNVAART

**AANBEVELINGEN AAN DE COMMISSIES VAN DESKUNDIGEN MET BETREKKING TOT DE
TOEPASSING VAN HET REGELEMENT ONDERZOEK SCHEPEN OP DE RIJN**

**AANBEVELING Nr. 3/2015
van 13 maart 2015**

Bij artikel 10.03a - Vast ingebouwde brandblusinstallaties
in verblijven, stuurhuizen en passagiersruimten

Brandblusmiddel fijnsproeiwaternevel (EAFS)

CATHERINE

Op grond van artikel 2.19, eerste lid van het ROSR, wordt voor de toepassing van en in afwijking op artikel 10.03a van het ROSR aan het passagiersschip "Catherine" – met ENI nummer 02335393 - toegestaan om de Econ Aqua fijnsproei sprinklerinstallatie (EAFS) van de fabrikant Minimax te gebruiken toe te passen in verblijven, stuurhuizen en passagiersruimten, onder de volgende voorwaarden:

1. De brandblusinstallatie komt overeen met de richtlijn voor sprinklerinstallaties VdS CEA 4001, getest door een conform EN ISO 17025 gemachtigde testinstelling, voor de toepassing in de bouwtechnologie (hoogbouw) en wordt bovendien volgens de bouwvoorschriften van een erkend classificatiebureau goedgekeurd. De sproeikoppen van de sprinklers beschikken over een typegoedkeuring van een erkend classificatiebureau.
2. In afwijking van artikel 10.03a, vierde lid, sproeit de brandblusinstallatie een hoeveelheid water van $1,88 \text{ l}/(\text{min} \cdot \text{m}^2)$.
3. Het sproeisysteem is in secties onderverdeeld, die tot 143 sproeikoppen omvatten. Het leidingsysteem is daarbij als ringsysteem gelegd.
4. In ruimten waarin gebruikelijk hogere omgevingstemperaturen heersen, in dit geval keukens, worden sprinklerkoppen gebruikt die zich in werking zetten bij een temperatuur van $93 \text{ }^\circ\text{C}$.
5. In de vrieskamers worden droogsprinklers geïnstalleerd.
6. De ruimte waarin de pompen, hun schakelinrichtingen en de benodigde ventielen voor het inwerkingstellen zijn aangebracht moet door scheidingsvlakken met een brandklasse overeenkomstig de tabel van artikel 15.11, tweede lid, zijn gescheiden van de aangrenzende ruimten, waarbij de ruimten, waarin deze pompen en bedieningsinrichtingen zich bevinden, gelijk zijn gesteld aan controleposten. Een brand in de te beschermen ruimten mag de brandblusinstallatie niet buiten bedrijf doen raken.
7. De brandblusinstallatie en de bediening- en afstelinrichtingen voor de brandblusinstallatie moeten gemakkelijk bereikbaar en eenvoudig te bedienen zijn; ze moeten op zo weinig mogelijk plaatsen bij elkaar aangebracht zijn en zo zijn opgesteld, dat ze door een brand in de te beschermen ruimte niet kunnen worden afgesneden.
8. De brandblusinstallatie moet zijn uitgerust met de volgende alarmeringen:
 - laag niveau watertank;
 - spanningsuitval;
 - drukverlies leidingsysteem.

9. Het optisch en akoestisch alarm dient te worden gemeld op een permanent door boordpersoneel of leden van de bemanning bezette plaats. De brandblusinstallatie werkt met een verminderde hoeveelheid water van $1,88 \text{ l}/(\text{min} \cdot \text{m}^2)$, waarbij hetzelfde bluseffect, overeenkomstig de beoogde bescherming volgens het ROSR, wordt bereikt. Met deze fijnsproeitechniek kan met minder water gelijkwaardige efficiëntie worden bereikt door het koel- en brandverstikkend effect van de waternevel dankzij verdamping en zuurstofverdringing.

(De technische bescheiden waarop de aanbeveling is gebaseerd kunnen in document RV/G (15) 5 worden gevonden.)