

ADMINISTRATIEAANWIJZING Nr. 24

Geschikt gasdetectiesysteem

(Artikel 15.15, lid 9, van bijlage II)

OGB bestaande (art 24.02) en in 2006 gecertificeerde schepen (art 24.06):

15.15, lid 9: Geschikte alarminstallaties

N.V.O., uiterlijk bij verlenging van de aantekening bedoelt in art. 14.15 (het certificaat voor de vloeibaar gasinstallatie).

Art. 1; Inleiding

1. Overeenkomstig artikelen 24.02, lid 2, en 24.06, lid 5 (in beide gevallen overgangsbepalingen van artikel 15.01, lid 2, onder e), mogen systemen op vloeibaar petroleumgas (LPG) voor huishoudelijke doeleinden aan boord van bestaande passagiersschepen alleen toegepast worden tot de eerste verlenging van het communautaire binnenvaartcertificaat na 1 januari 2045 op voorwaarde dat een gasdetectiesysteem overeenkomstig artikel 15.15, lid 9, aanwezig is. Overeenkomstig artikel 15.15, lid 9, mogen LPG-systemen voor huishoudelijke doeleinden in de toekomst ook geïnstalleerd worden op passagiersschepen die voor het eerst in gebruik genomen worden en die een lengte van ten hoogste 45 m hebben, indien op hetzelfde moment een dergelijk systeem wordt geïnstalleerd.

Art. 2; Inbouw bij verlengen gascertificaat

2. Overeenkomstig artikelen 24.02, lid 2, en 24.06, lid 5 (in beide gevallen overgangsbepalingen van artikel 15.15, lid 9), moet dit gasdetectiesysteem geïnstalleerd zijn bij de eerste verlenging van het certificaat overeenkomstig artikel 14.15.

Art. 3; Eisen aan het systeem

3. Dit gasdetectiesysteem bestaat uit sensoren, inrichtingen en leidingen en moet geschikt worden geacht als het aan de volgende voorschriften voldoet:

3.1 Eisen waaraan het systeem (sensoren, inrichtingen, leidingen) moet voldoen:

3.1.1 Het gasalarm moet ten laatste afgegeven worden wanneer een van de volgende waarden wordt bereikt of overschreden: a) 10 % onderste explosiegrens (LEL) van een propaan-luchtmengsel, en b) 30 ppm CO (koolmonoxide).

3.1.2 De tijdsperiode die nodig is om het alarm voor het gehele systeem te activeren, mag niet langer duren dan 20 s.

3.1.3 De grenswaarden onder nummers 3.1.1 en 3.1.2 mogen niet instelbaar zijn.

3.1.4 De testgasproductie moet zodanig ontworpen zijn dat een onderbreking of verstopping wordt gedetecteerd. Verstoringen door luchttoevoer of verlies van testgas ten gevolge van lekkage moeten voorkomen worden of aan het licht gebracht en gerapporteerd worden.

3.1.5 De inrichtingen moeten ontworpen zijn voor temperaturen van – 10 tot 40 °C en een luchtvochtigheid van 20-100 %.

3.1.6 Het gasdetectiesysteem moet een eigen controlesysteem hebben. Het moet onmogelijk zijn voor onbevoegden om het systeem uit te schakelen.

3.1.7 Gasdetectiesystemen die van stroom voorzien worden door het boordnet moeten gebufferd worden tegen stroomuitval. Apparatuur op accumulatoren moet voorzien worden van een alarm dat aangeeft dat de accuspanning afneemt.

3.2 Voorschriften waaraan het systeem moet voldoen:

3.2.1 Het systeem moet bestaan uit een beoordelings- en een beeldscherm eenheid.

3.2.2 Het alarm dat waarschuwt dat de grenswaarden onder punt 3.1.1., onder a) en b), zijn bereikt of overschreden, moet optisch en akoestisch gegeven worden, zowel in de ruimte die wordt bewaakt als in het stuurhuis of op een andere permanent bemande plaats. Het alarm moet duidelijk zichtbaar en hoorbaar zijn, zelfs onder de bedrijfsomstandigheden met de hoogste geluidsdruk. Het alarm moet duidelijk onderscheiden kunnen worden van andere akoestische en optische signalen in de ruimte die wordt beschermd. Het akoestische alarm moet duidelijk hoorbaar zijn met gesloten verbindingsdeuren aan de ingangen en in de aangrenzende ruimten. Het akoestische alarm mag na activering uitgezet worden, het optische alarm mag alleen uitgeschakeld worden als de grenswaarden onder de in punt 3.1.1 genoemde waarden zakken.

3.2.3 Het moet mogelijk zijn om de rapporten, die aangeven dat de grenswaarden in punt 3.1.1, onder a) en b), zijn bereikt of overschreden, onafhankelijk van elkaar te vinden en duidelijk toe te wijzen.

3.2.4 Als de apparatuur een speciale status heeft (opstarten, storing, ijken, parametrisering, onderhoud enz.) moet dit aangegeven worden. Het uitvallen van het gehele systeem of van een van de onderdelen moet gemeld worden door een alarm overeenkomstig punt 3.2.2. Het akoestische alarm mag na activering uitgezet worden, het optische alarm mag alleen uitgeschakeld worden nadat de storing is verholpen.

3.2.5 Als het mogelijk is om verschillende rapporten uit te draaien (grenswaarden, speciale status) moet het ook mogelijk zijn om deze van elkaar te onderscheiden en duidelijk toe te wijzen. Indien nodig, verschijnt er een gezamenlijk signaal dat aangeeft dat het niet mogelijk is om alle rapporten te verstrekken. In dit geval worden de rapporten in volgorde van belangrijkheid verstrekt, te beginnen met het rapport dat het belangrijkste is voor de veiligheid. De rapporten die niet verstrekt kunnen worden, moeten weergegeven kunnen worden met een druk op een knop. De volgorde van belangrijkheid moet duidelijk blijken uit de documentatie van de apparatuur.

3.2.6 Het systeem moet zodanig zijn ontworpen dat tussenkomst door onbevoegden niet mogelijk is.

3.2.7 Telkens wanneer detectie- en alarmapparatuur wordt gebruikt, moeten de bewakings- en alarmeenheid en de signaleringsinrichting bediend kunnen worden van buiten de ruimten met gasopslag en verbruikstoestellen.

3.3 Voorschriften waaraan sensoren/bemonsteringsapparatuur moet(en) voldoen:

3.3.1 In elke ruimte met verbruikstoestellen moeten sensoren van het gasdetectiesysteem aangebracht zijn in de nabijheid van deze toestellen. De sensoren/bemonsteringsapparatuur moet(en) zodanig aangebracht worden dat een concentratie van gas waargenomen wordt voordat de in punt 3.1.1 genoemde grenswaarden worden bereikt. De opstelling en montage van de sensoren moeten worden gedocumenteerd. De keuze van de opstelling moet gemotiveerd worden door de fabrikant of het bedrijf dat gespecialiseerd is in de installatie van deze systemen. De leidingen van de bemonsteringsapparatuur moeten zo kort mogelijk zijn.

3.3.2 De sensoren moeten gemakkelijk toegankelijk zijn, zodat ze regelmatig geijkt, onderhouden en op veiligheid gecontroleerd kunnen worden.

3.4 Voorschriften waaraan de installatie moet voldoen:

3.4.1 Het volledige gasdetectiesysteem moet geïnstalleerd worden door een bedrijf dat hierin gespecialiseerd is.

3.4.2 Bij de installatie moet rekening gehouden worden met de volgende aspecten:

- a) ventilatiesystemen ter plaatse,
- b) constructie van het schip (ontwerp van de muren, scheidingsvlakken enz.) die een concentratie van gas vergemakkelijken of bemoeilijken, en
- c) het voorkomen van nadelige gevolgen door mechanische schade, water- of warmteschade.

3.4.3 Alle leidingen van bemonsteringsapparatuur moeten zodanig gelegd worden dat condensvorming niet mogelijk is.

3.4.4 Het systeem moet zodanig geïnstalleerd worden dat ongeoorloofde manipulatie niet mogelijk

is.

4. IJking en controle van de gasdetectiesystemen, vervanging van onderdelen met beperkte levensduur.

(Gewijzigd op grond van 2012/48/EG)

4.1. Gasdetectiesystemen moeten geijkt en gecontroleerd worden door een erkende deskundige of een deskundige overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.

- a) vóór de eerste ingebruikstelling;
- b) vóór een hernieuwde ingebruikstelling na een wezenlijke verandering of reparatie;
- c) regelmatig.

Er moet een verklaring betreffende de ijking en controle worden afgegeven, ondertekend door de erkende deskundige of de deskundige die de keuring heeft verricht, en waarop de datum van de keuring is vermeld.

4.2. Onderdelen van de gasdetectiesystemen met een beperkte levensduur moeten tijdig vóór het aangegeven einde van de levensduur worden vervangen.”;

Art. 5; Merktekens

5. Merktekens

5.1 Op alle apparaten moeten ten minste de volgende gegevens op een duidelijk leesbare en onuitwisbare wijze vermeld staan:

- a) naam van de fabrikant en diens adres,
- b) wettelijke merktekens,
- c) serie- en typeaanduiding,
- d) indien mogelijk, serienummer,
- e) indien nodig, onontbeerlijke adviezen voor veilig gebruik, en
- f) voor iedere sensor, vermelding van het ijkgas.

5.2 Elementen van het gasdetectiesysteem met beperkte levensduur moeten duidelijk als zodanig zijn gemarkeerd.

Art. 6; Gegevens fabrikant

6. Gegevens van de fabrikant betreffende het gasdetectiesysteem:

- a) alle voorschriften, tekeningen en schema's betreffende de veilige en correcte werking en installatie, het opstarten en het onderhoud van het gasdetectiesysteem,
- b) handleidingen die ten minste omvatten:
 - aa) maatregelen die getroffen moeten worden bij een alarm of een storingsmelding,
 - bb) veiligheidsmaatregelen die getroffen moeten worden als het systeem niet beschikbaar is (bv. ijking, keuring, storing), en
 - cc) personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en het onderhoud, c) instructies m.b.t. ijking voor het opstarten en m.b.t. routinematige ijkingen inclusief aan te houden tijdsintervallen,
- d) voedingsspanning,
- e) soorten alarmen en schermen (bv. speciale status) en de betekenis ervan,
- f) informatie betreffende het opsporen van bedrijfsproblemen en het verhelpen van storingen,
- g) soort en omvang van de vervanging van onderdelen met beperkte levensduur, en
- h) soort, omvang en tijdsinterval van de keuringen.