

Dienstinstructie 24; Alarminstallatie gasen en CO

RICHTLIJN nr. 24 voor de COMMISSIES VAN DESKUNDIGEN
ingevolge artikel 1.07 ROSR

Geschikte gasalarminstallatie
(Artikel 15.15, negende lid)

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 de artikelen 24.02, tweede lid, en 24.06, vijfde lid (overgangsvoorschrift bij artikel 15.01, tweede lid, onderdeel e) kunnen vloeibaar-gasinstallaties voor huishoudelijk gebruik, die zich aan boord van in bedrijf zijnde passagiersschepen bevinden, tot de eerstvolgende verlenging van het certificaat van onderzoek na 1.1.2045 uitsluitend gebruikt blijven worden indien zij met een gasalarminstallatie overeenkomstig artikel 15.15, negende lid, zijn uitgerust. Overeenkomstig artikel 15.15, negende lid, mogen voortaan ook vloeibaar-gasinstallaties worden geïnstalleerd aan boord van nieuw in de vaart gebrachte passagiersschepen waarvan de lengte niet meer bedraagt dan 45 m indien zij tegelijkertijd met een dergelijke alarminstallatie worden uitgerust.

Art. 2; Inbouw bij verlengen gascertificaat

2. Overeenkomstig de artikelen 24.02, tweede lid, en 24.06, vijfde lid (overgangsvoorschrift bij artikel 15.15, negende lid), moeten deze gasalarminstallaties bij de eerstvolgende verlenging van het certificaat van onderzoek overeenkomstig artikel 14.15 zijn ingebouwd.

Art. 3; Eisen aan het systeem

3.1 Eisen aan het systeem (sensoren, apparaat, leidingen)

3.1.1 Het alarm moet uiterlijk bij het bereiken of overschrijden van één van de volgende waarden in werking treden:

- a. 10 % onderste explosiegrens (LEL) van een propaan-lucht-mengsel en
- b. 30 ppm CO (koolmonoxide).

3.1.2 De tijd tot aan de inwerkingtreding van het gehele systeem moet niet langer dan 20 s duren.

3.1.3 De instellingen die het alarm overeenkomstig punt 3.1.1 in werking doen treden en die de tijd overeenkomstig punt 3.1.2 bepalen, mogen niet worden gewijzigd.

3.1.4 De meetgastoevoer moet zo zijn ontworpen dat iedere onderbreking of belemmering wordt gedetecteerd. Iedere verslechtering door toetreding van lucht of verlies van meetgas vanwege lekkage moet vermeden of gedetecteerd en gemeld worden.

3.1.5 De inrichtingen moet voor temperaturen van -10 tot 40°C en 20 - 100% luchtvochtigheid geschikt zijn.

3.1.6 De gasalarminstallatie moet van een eigen controlesysteem zijn voorzien en zodanig zijn uitgevoerd dat onbevoegd uitschakelen niet mogelijk is.

3.1.7 Gasalarminstallaties die door het boordnet worden gevoed moeten tegen stroomuitval zijn gebufferd. Installaties die door een accu worden gevoed moeten zijn voorzien van een indicator die een te lage spanning aangeeft.

3.2 Eisen aan het apparaat

3.2.1 Het apparaat bestaat uit een analyse- en een weergave-eenheid.

3.2.2 Het alarm moet bij het bereiken of het overschrijden van de in punt 3.1.1, onderdeel a en b, genoemde grenswaarden optisch en akoestisch in werking treden, zowel in de bewaakte ruimte als in het stuurhuis of in een andere voortdurend bezette ruimte. Het moet duidelijk zichtbaar en ook onder de bedrijfsomstandigheden, waarmee aldaar het meeste geluid wordt geproduceerd, duidelijk hoorbaar zijn. Het akoestische alarmsignaal moet ook bij gesloten verbindingsdeuren voor de toegangen en in de ernaast gelegen ruimten duidelijk hoorbaar zijn.

Het akoestische alarmsignaal moet na het in werking treden kunnen worden uitgeschakeld. Het optische alarmsignaal moet pas uitgaan wanneer de concentraties beneden de in punt 3.1.1 genoemde grenswaarden blijven.

3.2.3 De meldingen voor het bereiken of het overschrijden van de in punt 3.1.1, onderdeel a en b, genoemde grenswaarden moeten afzonderlijk erkend en duidelijk geïnterpreteerd kunnen worden.

3.2.4 Een specifieke toestand (voor ingebruikstelling, storing, ijking, testen, onderhoud) van het apparaat moet worden aangeduid. Storingen van het gehele systeem of van afzonderlijke componenten moeten door middel van een optisch en akoestisch alarm worden gesignaleerd, waarbij het akoestische alarmsignaal na het in werking treden moet kunnen worden uitgeschakeld. Het optische alarmsignaal moet echter zichtbaar blijven totdat de storing is opgeheven.

3.2.5 Wanneer de mogelijkheid bestaat verschillende meldingen (grenswaarden, specifieke toestanden) aan te duiden, moeten deze afzonderlijk erkend en duidelijk geïnterpreteerd kunnen worden. Indien nodig moet een algemeen signaal aanduiden, dat niet alle meldingen kunnen worden gesignaleerd. In dat geval moeten de meldingen prioritair met de hoogste veiligheidstechnische relevantie beginnend worden aangeduid. De niet gesignaleerde meldingen moeten door het drukken op een knop kunnen worden aangeduid. De rangvolgorde moet in de bescheiden van het apparaat zijn vermeld.

3.2.6 De apparaten moeten zodanig zijn uitgevoerd dat het gebruik door onbevoegden onmogelijk is.

3.3 Eisen aan de sensoren/locaties van monsterneming

3.3.1 In iedere ruimte met gebruiksmiddelen moeten in de nabijheid van deze apparaten sensoren van de gasalarminstallatie aanwezig zijn. De sensoren/plaatsen van monsterneming moeten zo zijn geplaatst dat gasconcentraties en CO worden gedetecteerd voordat zij de in

punt 3.1.1 genoemde waarden bereiken. Indeling en plaatsing moeten in bescheiden worden vermeld. De keuze van de locaties van monsterneming moet door de fabrikant of door het deskundige bedrijf dat installatie monteert worden toegelicht. De voor de monsterneming benodigde leidingen moeten zo kort mogelijk zijn.

3.3.2 De sensoren moeten makkelijk toegankelijk zijn zodat regelmatig ijken, onderhoud en veiligheidscontrole mogelijk is.

3.4 Eisen aan de inbouw

3.4.1 Het inbouwen van de gehele gasalarminstallatie moet door een deskundig bedrijf worden uitgevoerd.

3.4.2 Bij het installeren dient het volgende in aanmerking te worden genomen:

- a. plaatselijke ventilatie-inrichtingen,
- b. structurele indelingen (plaatsing van de wanden, indelingen, enz.), die de concentratie van gasen of CO kunnen beïnvloeden en
- c. voorkomen van disfunctionering door mechanische beschadiging, water- of hittede schade.

3.4.3 Alle leidingen van monsterneming moeten zodanig worden ingedeeld dat condensvorming uitgesloten is.

3.4.4 De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze zoveel mogelijk is beschermd tegen gebruik door onbevoegden.

Art. 4; IJking en keuring

4 IJking en keuring van gasalarminstallaties, vervanging van onderdelen met beperkte levensduur

4.1 Gasalarminstallaties moeten overeenkomstig de verklaring van de producent

- a) vóór de eerste ingebruikstelling,
- b) vóór een hernieuwde ingebruikstelling na een wezenlijke verandering of reparatie, en
- c) met regelmaat

door een erkend deskundige of door een deskundige worden geijkt en gekeurd.

Inzake de ijking en de keuring moet een door de erkend deskundige of deskundige ondertekende verklaring worden opgesteld waaruit de datum van de keuring blijkt.

4.2 Elementen van de gasalarminstallatie met een beperkte levensduur moeten tijdig vóór het aflopen van de aangeduide levensduur worden vervangen.

Art. 5; Markeringen

5 Markeringen

5.1 Op alle apparaten moeten de volgende gegevens goed leesbaar en onuitwisbaar zijn vermeld:

- a. naam en adres van de fabrikant,
- b. wettelijke kenmerk,
- c. aanduiding van serie en type,
- d. indien mogelijk serienummer,
- e. indien nodig alle voor een veilig ingebruikstellen noodzakelijke gegevens en

f. voor iedere sensor vermelding van het ijkgas.

5.2 Elementen van de gasalarminstallatie met beperkte levensduur moeten duidelijk als zodanig zijn vermeld.

Art. 6; Instructies

6. De volgende bij de gasalarminstallatie behorende instructies van de fabrikant moeten aan boord aanwezig zijn.

a. volledige bedieningsinstructies, tekeningen en schema's voor een zeker en reglementair bedrijf evenals voor de inbouw, de ingebruikstelling en het onderhoud van de gasalarminstallatie.

b. aanwijzingen van het bedrijf, waaronder minstens:

aa. de maatregelen die in geval van storingsmelding dienen te worden getroffen,

bb. de veiligheidsmaatregelen die in geval van niet-beschikbaarheid (b.v. ijking, controle, storing) dienen te worden getroffen en

cc. de voor de installatie en het onderhoud verantwoordelijke personen,

c. aanwijzingen voor de ijking vóór ingebruikstelling en voor routine-ijking met inbegrip van de na te komen tijdsintervallen,

d. voedingsspanning,

e. soort en betekenis van de alarmen en van de aanwijzingen (b.v. specifieke toestanden),

f. aanwijzingen voor het herkennen van een bedrijfsstoring en voor het opheffen van een storing,

g. soort en omvang van het vervangen van bouwelementen met beperkte levensduur en

h. soort en omvang en tijdsinterval van de controles.