



VERENIGING VOOR

BEROEPS-

CHARTERVAART

Minister van Verkeer en Waterstaat

Postbus 20901  
2500 EX DEN HAAG

Enkhuizen, 25-6-2008

Betreft: aanbeveling rapport explosie tweemastklipper

Geachte

Met deze brief willen we u informeren over de opvolging van de aanbeveling zoals genoemd in het onderzoeksrapport "Explosie aan boord van een tweemastklipper te Medemblik, 8 juni 2006", uitgevoerd door de Onderzoeksraad voor de Veiligheid. In dit rapport doet de raad de volgende aanbeveling:

*De Raad beveelt de Vereniging voor Beroeps Chartervaart (BBZ) aan om de kennis over de risico's en preventie van gasophoping onder de vloer onder de aandacht van de branche te brengen. Specifiek aandacht voor de vuilwatertank en mogelijke vormen van signalering wordt hierbij ook wenselijk geacht.*

De BBZ heeft hierop de volgende acties ondernomen:

- Op 15 september 2006 is er een speciale nieuwsbrief aan onze leden gestuurd over de oorzaak van de explosie aan boord van de tweemastklipper en de te nemen maatregelen door de schipper/eigenaar. Deze nieuwsbrief zit in de bijlage.
- Op 10 november 2007 heeft de BBZ via haar reguliere nieuwsbrief haar leden geïnformeerd over de risico's van gasophoping onder de vloer. Deze nieuwsbrief zit in de bijlage.
- De informatie dat er zich in de vuilwatertank mogelijk explosieve gasmengsels kunnen vormen is ingebracht in de projectgroep "Vuilwateropvang Chartervaart", waarin o.a. Rijkswaterstaat en de Waterdienst (voorheen RIZA) zitting hebben.
- Op initiatief van de BBZ is er dit jaar overleg geweest met Inspectie Verkeer en Waterstaat over de mogelijkheden van gasdetectie en het wettelijke kader. In het verlengde hiervan heeft IVW expertisebureau Arntz van Helden bv gevraagd om een offerte uit te brengen voor onderzoek naar gasdetectie, en dan met name signalering.

We hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mochten er naar aanleiding van deze brief nog vragen zijn dan kunt u contact opnemen met Dhr. J. Baalbergen, directeur van de BBZ.

Met vriendelijke groet,

Namens het bestuur van de BBZ

Cc: Onderzoeksraad voor de Veiligheid  
Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Secretariaat	Kuipersdijk 13 1601 CL Enkhuizen	E-mail	info@bbz-charter.nl
Telefoon	+31 (0)228 321190	ABN♦AMRO	42 27 79 954
Telefax	+31 (0)228 318147	Postbank	55 67 695
		K.v.K.	40624831 Noordwest-Holland

Website [www.bbz-charter.nl](http://www.bbz-charter.nl)



VERENIGING VOOR

---

BEROEPS-

---

CHARTERVAART

### Explosie aan boord van de Breesant

In juni 2006 heeft er een explosie plaatsgevonden aan boord van zeilcharterschip Breesant, waarbij 8 passagiers gewond raakten, waarvan twee ernstig. Uit politieonderzoek is komen vast te staan dat de thermische beveiliging van de oven niet gefunctioneerd heeft. Hierdoor kon er gas vrij uitstromen, die zich onder de vloer verzameld heeft. Dit gas is uiteindelijk geëxplodeerd. Omdat een soortgelijke situatie zich bij eenzelfde of mogelijk ook andere gasfornuizen kan voordoen stuurt de BBZ u hierbij (i.s.m. de waterpolitie) deze nieuwsbrief. We vragen u als schipper-eigenaar/zetschipper deze nieuwsbrief aandachtig door te lezen en aan boord te controleren of een mogelijk soortgelijke situatie zich voor kan doen.

### Oorzaak

De thermische beveiliging in het gasfornuis zorgt ervoor dat de gastoevoer afgesloten wordt als de brander niet meer brandt. Bij het aansteken van de brander wordt de thermische beveiliging tijdelijk "uitgezet" door het indrukken van de bedieningsknop. Als de brander ca 10-20 seconden aan is wordt de thermische beveiliging weer geactiveerd door het loslaten van deze knop. Bij het betreffende gasfornuis is de thermische beveiliging door vervuiling blijven hangen. Hierna is de bedieningsknop van de oven (waarschijnlijk per ongeluk) verdraaid en kon er gas uitstromen. Doordat het gasfornuis in de keuken was ingebouwd met o.a. een plint voorlangs stroomde het gas onder de vloer in plaats van in de keuken. Zodoende werd er ook geen gaslucht waargenomen. De vervuiling van de thermische beveiliging is waarschijnlijk ontstaan door het overkoken van eten o.i.d., die op de thermische beveiliging gelekt is.

### Type gasfornuis

Het gasfornuis waarbij dit voorgevallen is, is van het merk "Modular". Deze fabrikant heeft meerdere types in de collectie, maar type 65/70 (70 cm breed en vier pitten) en 65/110 (110 cm breed en 6 pitten) worden veelvuldig gebruikt aan boord van charterschepen. Bij dit type gasfornuis zijn twee of drie grote "opvangbakken" onder de gaspitten aanwezig, die etensresten, enz opvangen. Deze "opvangbakken" hangen los op een profiel in het fornuis. Bij het overkoken is het mogelijk dat dit kookwater tussen deze "opvangbakken" in het fornuis loopt, precies boven de plek waar de thermische beveiliging van het fornuis zit. Met nadruk melden we dat bij gasfornuizen van andere fabrikanten mogelijk een soortgelijke situatie kan ontstaan. Daarom vragen we aan alle schipper-eigenaren en zetschippers het fornuis aan boord te controleren of het mogelijk is dat kookwater, etensresten, enz. in het fornuis kan komen. En zo ja, of dit dan op of in de buurt van de thermische beveiliging kan komen. Mocht dit zo zijn dan is het zaak direct maatregelen te nemen.

### Te nemen maatregelen

- afschermen van de thermische beveiliging. Bij bovengenoemd gasfornuis kan relatief eenvoudig een RVS of aluminium plaatje van ca 5x15 cm boven de thermische koppeling aangebracht worden. Kookwater, etensresten, enz kunnen dan niet meer op de thermische beveiliging terecht komen.
- Plaatsen van roosters in de plint. Als het gasfornuis aan boord in de keuken is ingebouwd is het raadzaam roosters in de plint onder het fornuis te plaatsen. Hiermee wordt voorkomen dat het gas onder de vloer stroomt en wordt een gaslucht eerder opgemerkt.

Mocht u zelf over te weinig technische kennis beschikken of twijfels hebben over de situatie bij u aan boord aarzel dan niet om een gecertificeerd keuringsbedrijf in te schakelen. Vaak is dit het bedrijf die al gaskeuringen aan boord uitvoert.

Mochten er nog vragen zijn dan kunt u contact opnemen met de BBZ op

of

Secretariaat    Kuipersdijk 13  
1601 CL Enkhuizen  
Telefoon        +31 (0)228 321190  
Telefax         +31 (0)228 318147

E-mail            info@bbz-charter.nl  
ABN·AMRO      42 27 79 954  
Postbank        55 67 695  
K.v.K.            40624831 Noordwest-Holland