

LEARNING FROM INCIDENTS 25-04:

Werken in de achterpiek

Het stuurwerk moet gesmeerd worden en de stuurman krijgt toestemming van de schipper om het stuurwerk te gaan smeren in de achterpiek. Bij de toestemming geeft de schipper aan dat er in navolging van de procedure gemeten moet worden en een werkvergunning ingevuld moet worden voordat de stuurman de achterpiek in kan. De meter wordt aangezet, getest en geeft 0%LEL en 20,9% zuurstof aan. Dit valt binnen de referentie waardes en dus gaat de stuurman richting achterpiek met de meter.

Wat is er gebeurd?

Het deksel van de achterpiek staat reeds een geruime tijd open om natuurlijke ventilatie te waarborgen. De stuurman gaat naar de achterpiek en hangt de slang van de meter erin. Na een korte tijd zakt de zuurstof heel even naar 20,7% waarna hij weer terug op loopt naar 20,9%. De stuurman denkt dat de verandering in waardes aan de meter ligt en legt de meter bij de ingang en gaat vervolgens de achterpiek in, hierbij de procedures volgend en contact houdend met de schipper.

Hij smeert de roeren en controleert de achterpiek. Hij ziet dat de uitlaat die er doorheen loopt lokaal zwart is. De stuurman meldt aan de schipper dat hij klaar is met het smeren van de roeren en dat de uitlaat vuil is.

De stuurman merkt op dat sinds hij in de achterpiek is, hij hoofdpijn heeft, maar denk er verder niet overna. Echter, wanneer de stuurman de achterpiek uit gaat verdwijnt de hoofdpijn weer. Hij meldt dit bij de schipper.



Symptomen koolstofmonoxide vergiftiging

Gelukkig heeft deze situatie niet geleid tot een ongeval, echter, er waren wel signalen van koolstofmonoxide (CO) vergiftiging.

Effecten blootstelling CO in ppm per tijd:

6 ppm	24 uur	Maximaal toelaatbare concentratie voor ononderbroken blootstelling in een periode van 24 uur*
150 ppm	1,5 uur	Lichte hoofdpijn
200 ppm	2-3 uur	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid
400 ppm	1-2 uur 3 uur	Frontale hoofdpijn Levensbedreigend
800 ppm	45 minuten 2 uur 2-3 uur	Duizeligheid, misselijkheid, stuiptrekkingen Bewusteloosheid Overlijden
1600 ppm	20 minuten 1 uur	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid Overlijden
3200 ppm	5-10 minuten 25-30 minuten	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid Overlijden
6400 ppm	1-2 minuten 10-15 minuten	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid Overlijden
12800 ppm	1-3 minuten	Overlijden

Welke geleerde lessen zijn er?

- Apparatuur kalibreren volgens de instructies van de leverancier (inclusief lekkage / dichtheidstest, nultest en batterij)
- Nauwkeuring meten en registreren, werkvergunning / RA uitstellen voor de te betreden ruimte door de ADN deskundige
- Meten op verschillende hoogtes in de ruimte
- Onafhankelijke adembescherming dragen
- Zorgen voor effectieve communicatie
- Noodmaatregelen nemen

Bronnen

WHO