

LEIDRAAD VEILIGHEIDSDOUCHE

November 2016



LEIDRAAD VEILIGHEIDSDOUCHE Eurobitume, November 2016

Vorbereid door

Xenia Krueger – Shell
Paul Lamb – Nynas, Chair
Carlos Lopez Esterabans – Repsol
Laurent Michon – ExxonMobil
Jean-Michel Michou – Eurobitume France
Henri Orengo – Total
Mike Southern – Eurobitume
Chris Southwell – Eurobitume UK
Aimé Xhonneux – Eurobitume

By consulting and/or using this publication, the user acknowledges and agrees to be bound by the following stipulations. Eurobitume has made considerable efforts to compile this publication on the basis of reliable sources. However, Eurobitume cannot and does not guarantee the completeness, accuracy, reliability and effectiveness of the information contained in this publication for whatever purpose. Furthermore, the content of this publication may be changed, suspended, revised and/or removed by Eurobitume, at its sole discretion, at any time for whatever reason and without notice. Finally, but for cases of fraud, neither Eurobitume nor its members are liable for any loss, damages or injury whatsoever relating to the consultation or use of this publication, or the inability to do so. Eurobitume, November 2016. info@eurobitume.eu

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Doel	1
Toepassingsgebied	1
Referentie documentatie	1
1. Ontwerp eisen	2
2. Plaats van de douche	3
3. Training & Onderhoud van de douche	3

Inleiding

Wetten met betrekking tot gezondheid en veiligheid leggen verplichtingen op aan alle relevante 'stakeholders' en alle andere betrokken partijen om voor veilige werkomstandigheden te zorgen.

Deze leidraad voor veiligheidsdouches is bedoeld om alle betrokken partijen te helpen voldoen aan de verantwoordelijkheden die horen bij de levering van bitumenproducten maar verandert daarbij echter niets aan de wettelijke aansprakelijkheid van die betrokken partij. Voorafgaand aan elke operatie of nieuwe installatie moet de verantwoordelijke partij een specifieke risico en blootstellingsanalyse uitvoeren en deze analyse moet worden herzien indien zich wijzigingen voordoen

Doel

Deze richtlijnen bieden uniforme minimale eisen voor de werking, het gebruik, de installatie en het onderhoud van de noodveiligheidsdouche op locaties waar bitumenproducten in bulk en op hogere temperaturen worden verwerkt. Dit is geen volledige lijst van eisen en daarom moet iedereen die overweegt om een veiligheidsdouche te installeren een bevoegde technicus of veiligheidsspecialist raadplegen.

Toepassingsgebied

Deze richtlijnen bepalen de minimum vereisten voor zowel veiligheidsdouches die zijn aangesloten op het waternet als voor aparte op zich zelf staande douches, voor de noodbehandeling van de ogen of het lichaam van een persoon die is blootgesteld aan heet bitumen.

De noodveiligheidsdouche is niet geschikt als primaire bescherming tegen spatten van heet bitumen. Werknemers moeten daarom minimaal de persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen die is vastgelegd in de Eurobitume-richtlijn inzake persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's).

Referentie documentatie

Geschikte richtlijnen kunnen worden gevonden in de ***“American National Standard for Emergency Eyewash and Shower Equipment – ANSI Z358.1 – 2014”***.

Op dit moment is er geen Europese norm beschikbaar voor veiligheidsdouches voor industriële vestigingen.

Er dient rekening te worden gehouden met van toepassing zijnde nationale wetgeving inzake gezondheid en veiligheid.

De gids 'Eurobitume Safe Delivery of Bitumen' (leidraad van Eurobitume betreffende de veilige levering van bitumen) bevat meer algemene informatie

Ter ondersteuning van deze richtlijnen moet rekening worden gehouden met de volgende punten voor ontwerp, aankoop, installatie, gebruik en onderhoud van de veiligheidsdouche.

1. Ontwerp eisen

- De nooddouche moet in staat zijn om een continue stroom zuiver water te leveren gedurende tenminste 15 minuten.
- Het debiet en het sproeipatroon moet toereikend zijn om het volledige lichaam te benatten met de bedoeling de warmte van het bitumen af te voeren.
- Als een oogdouche is geïnstalleerd, moet het debiet voldoende zijn om het oog grondig te spoelen, maar de druk mag niet zo hoog zijn dat het oog hierdoor wordt beschadigd.
- De douche moet tijdens de levering of verwerking van bitumen altijd beschikbaar zijn.
- Als afsluiters worden geïnstalleerd in de watertoevoer moet een voorziening worden aangebracht om een ongewenste afsluiting te voorkomen, bijv. vergrendeling van kleppen of verwijderde klepinstellingen.
- Het is essentieel om er voor te zorgen dat de nooddouche betrouwbaar werkt onder alle weersomstandigheden, vooral bij vriezend weer.
- Het is belangrijk om onderkoeling te vermijden. Daarom moet het gebruikte water lauw zijn en niet koud.
- Het is belangrijk om bacteriële- en via de lucht overdraagbare besmettingen zoals legionella, te voorkomen.
- Gebruik van de douche moet eenvoudig zijn, bij voorkeur met een voetplaat, een duwhendel of een vergelijkbaar simpel mechanisme.
- De ruimte in de douche moet voldoende groot zijn zodat er geen bewegingsbeperkingen zijn en het slachtoffer de waterstroom op de getroffen lichaamsdelen kan richten.
- De douche moet voorzien zijn van een alarm, zodanig dat de staf van de site wordt gealarmeerd als de douche gebruikt wordt.

2. Plaats van de douche

- De douche moet zich dicht bij het gebied bevinden waar het risico van blootstelling aan bitumen het hoogst is; in het geval van levering van bitumen moet deze douche zich binnen een straal van 20 meter van het lospunt bevinden.
- De douche moet worden beschermd tegen een mogelijke bitumenspray. Daarom is de beste positie voor de douche minstens 6 meter van de bitumenbron (bijv. het lospunt). Als dit niet mogelijk is, moet de douche worden afgeschermd.
- De toegang tot en de uitgang van de douche moeten duidelijk aangegeven en vlak zijn en er mogen geen belemmeringen zijn in de vorm van traptreden
- De risicobeoordeling moet rekening houden met gevaren op de route naar de plaats van de douche (bijv. verkeer, andere activiteiten ...)
- Er moet een duidelijke bewegwijzering zijn die de plaats van de douche aangeeft.
- Zowel de weg naar de douche toe als de douche zelf, moeten goed verlicht zijn

3. Training & Onderhoud van de douche

- De douchefabrikant moet instructies leveren betreffende gebruik, inspectie en onderhoud van de douche-apparatuur.
- Het door de fabrikant aanbevolen onderhoud van de douche moet deel uitmaken van de totale onderhoudsplanning
- De douches moeten ten minste één keer per week worden gebruikt om er zeker van te zijn dat de watertoevoer naar de douche beschikbaar is en dat er zich geen vuil heeft opgehoopt in de leidingen.
- De watertanks moeten maandelijks visueel worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er voldoende water beschikbaar is. Het water moet indien nodig worden vervangen of bijgevuld.
- Alle werknemers die blootgesteld zouden kunnen worden aan heet bitumen moeten weten waar de veiligheidsdouches zijn en getraind worden in het gebruik ervan .
- Alle chauffeurs moeten instructie krijgen over de locatie en het gebruik van de veiligheidsdouches als een onderdeel van hun site introductie.