

1. Wijzigingen t.o.v. vorige versie

Datum van keuring en eerstvolgende keurdatum vermelden op scaftag opgenomen.

2. Toepassingsgebied

Dit veiligheidsvoorschrift is van toepassing op alle werkzaamheden die binnen de inrichtingsgrenzen van de terminal van Oiltanking Amsterdam B.V., in het vervolg OTA genoemd, uitgevoerd worden.

3. Doel

Dit voorschrift beschrijft hoe er veilig met steigers en rolsteigers moet worden omgegaan.

4. Definities

Hijsteiger	Steiger speciaal gebouwd om mee te hijsen.
Rolsteiger	Mobile verrijdbare steiger.
Steiger	Een steiger is een tijdelijke constructie opgebouwd uit steigerpijpen en steigerdelen om het mogelijk te maken te bouwen of onderhoud te plegen op plaatsen waar men zonder steiger niet bij kan.
Scaftag	Steigerkaart. Keuringsbewijs wat aan elke vaste steiger moet hangen.
Potentiaal vereffening	Een potentiaalvereffening (aarding) kan verschillen in spanning (potentiaal) neutraliseren (vereffenen). Dit is vooral van belang als er met elektrisch gereedschap en of kabels op en nabij de stellingen en steigers wordt gewerkt. Er ontstaat gevaar als delen van de installatie en de stelling onder een verschillende spanning komen te staan. Een potentiaalvereffening neutraliseert deze spanningsverschillen en voorkomt gevaarlijke situaties.

5. Uitvoering

5.1 Inleiding

Steigers en steigermateriaal moeten voldoen aan strikte wettelijke eisen. De steigers worden volgens speciale richtlijnen opgebouwd en hiervoor zijn speciale kennis en vaardigheid nodig. Alleen erkende steigerbouwbedrijven mogen steigers en stellingen bouwen en keuren.

Steigers en stellingen worden op aanwijzing van OPS/ Tank Maintenance/ Construction Supervisie geplaatst. Steigers worden bij OTA opgebouwd en gekeurd door de Hertel b.v.

Stellingen en steigers kunnen worden aangevraagd via Tank Maintenance.

Als de bouw of verandering gereed is, controleert de verantwoordelijke van de steigerfirma of de steiger volgens de regelgeving is opgebouwd. Als alles voldoet aan de regels en de potentiaal vereffening nulmeting is uitgevoerd wordt een ingevulde kaart (scaftag) geplaatst en is de steiger gereed voor gebruik. Op de scaftag wordt tenminste de locatie, datum van keuring en datum van eerstvolgende keuring vermeld. Steigers en stellingen worden eens per twee weken herkeurd door een erkend keurmeester. Ook na een zware storm (windkracht tien of meer), na hevige regen- of sneeuwval en na wijziging van de steiger moet die opnieuw worden gekeurd.

Gebruikers mogen geen veranderingen aanbrengen aan de steiger!

Als een steiger geen geldige scaftag heeft : GEVAAR! NIET BETREDEN!

Het is niet toegestaan om:

- Steigers te ondergraven, ook als er in de buurt van de steigers moet worden gegraven dan moet dit in overleg met de steigerbouwer gebeuren;
- Hijsen of takelen aan een normale steiger constructie;
- Het zelf aanbrengen van netten zeilen, windschermen e.d.;
- De maximale belasting te overschrijden;

5.1.1 Hijssteigers

Hijstijgers zijn speciaal gebouwd om mee te hijsen. Er mag niet gelopen worden op een hijssteiger.

Gebruikers mogen geen veranderingen aanbrengen aan de steiger!

Als een steiger geen geldige scafftag heeft : GEVAAR! NIET GEBUIKEN OM TE HIJSEN!

5.1.2 Potentiaal vereffening (aarden)

Alle steigers en stellingen op het OTA terrein moeten zijn voorzien van een potentiaalvereffening. De potentiaal vereffening wordt gemaakt door een koperen aardkabel van ten minste 5 mm doorsnede met een bout of klem verbinding duurzaam aan te sluiten op een vast aardepunt. Voordat een steiger goed-gekeurd wordt moet een 0-meting zijn uitgevoerd. Deze meting moet worden vermeld op de tag die aan de steiger hangt.

Bij aanpassingen aan de steiger of stelling moet opnieuw een 0-meeting worden uitgevoerd voordat de steiger wordt goed gekeurd.

5.1.3 Bijzondere steigers

Buiten de normale, standaard steigers zijn er ook steigers die door hun afmetingen, belastbaarheid, bijzondere toepassing of bekleding meer aandacht nodig hebben. Er wordt dan gesproken over bijzondere steigers.

Deze bijzondere steigers moeten vooraf berekend worden. Deze berekening wordt besproken met OTA HSSE.

Bijzondere steigers zijn onder andere:

- Steigers die hoger zijn dan 24 meter.
- Steigers waaraan hijswerkzaamheden verricht worden, de zogenaamde hijssteigers.
- Steigers met een afwijkende belasting, bijvoorbeeld als meer dan één werkvloer tegelijk wordt belast.
- Steigers met afwijkende staanderafstanden of een afwijkend verankeringspatroon.
- Steigers waarop gaas, zeil, of beplating is toegepast (windbelasting).

5.1.4 Vloerbelasting

Er is onderscheid gemaakt tussen lichte en zware steigers. Lichte steigers zijn bestemd voor werkzaamheden die uitgevoerd worden met licht gereedschap, zonder opslag van bouw materiaal of het vervoer hiervan. De gelijkmatige vloerbelasting mag niet hoger zijn dan 1,5 kN/m² of een geconcentreerde belasting van 1,5 kN. Zware steigers zijn bedoeld voor bouwwerkzaamheden zoals metselwerk en het opslaan of vervoer van bouwmaterialen die direct verwerkt worden in het bouwwerk. De gelijkmatige vloerbelasting mag niet hoger zijn dan 3,0 kN/m² of een geconcentreerde belasting van 3,0 kN op een oppervlakte van 50 × 50 cm.

5.2 Rolsteigers

Rolsteigers zijn mobile steigers bestaande uit lichtmetalen steigerdelen en opgebouwd door de gebruiker zelf. De steiger is niet gekeurd, de steigerdelen individueel wel. De rolsteiger moet volgens de montagevoorschriften van de fabrikant worden opgebouwd. De steiger moet op een vlakke ondergrond worden opgebouwd.

De stabiliteit van een rolsteiger is in hoge mate afhankelijk van de basisafmetingen. Als norm wordt voor de maximale hoogte van de werkvloer de volgende afmeting gehanteerd:

- tot 12 m (binnen)

- tot 8 m (buiten)

Rolsteigers mogen niet in besloten ruimten worden gebruikt.

Let op:

- Bij het verrijden mogen zich geen personen op de werkvloer bevinden;
- Het gebruik van bankjes, trapjes en ladders etc voor het verhogen van de werkvloer is niet toegestaan;
- Blokkeer de wielen tijdens de bouw en zodra er iemand naar boven gaat;
- De stabilisatoren moeten in gebruikstoestand altijd contact met de ondergrond hebben. Deze zijn verplicht als er een tweede staander wordt gebruikt;
- Maak geen hijsconstructies vast aan de steiger.
- Laat de steiger nooit onbeheerd en ongeborgd achter.

5.2.1 Werkvloeren

Een werkvloer is in bedoeld voor werk met hooguit een zeer beperkte materiaalopslag zoals lichte onderhoudswerkzaamheden en inspecties. Een werkvloer is voorzien van een vloerluik (maximale hoogte tussen de vloeren 4m) of halve werkvloeren die verspringend zijn aangebracht (maximale hoogte tussen de vloeren 2m).

De rolsteiger moet altijd vanuit binnendoor beklommen te worden.