

## Werken op Hoogte: Bijlage 2 - Steigers

Documentowner: RDM People Safety Specialist  
Documentcode: RDM-SUP-QHSE-PS-044/B02  
Revisienummer: 009

Pagina: 1 van 5  
Datum: 14-06-2024

### 1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze bijlage is van toepassing voor alle bedrijfsonderdelen van Nobian Rotterdam gevestigd op bedrijvenpark Botlek.

### 2 DOEL

Het doel van deze bijlage het werken op hoogte met behulp van een steiger zo veilig mogelijk te maken. De bijlage is een aanvulling op Werken op Hoogte procedure RDM-QHSE-PS-044.

### 3 BELEID

Steigers die gebouwd worden/zijn moeten voldoen aan de Richtlijn Steigers.

### 4 STEIGER

De volgende regels zijn van toepassing op een steiger:

- De verantwoordelijkheid voor een veilig en doelmatig gebruik van een steiger ligt bij de gebruiker
- Steigers moeten voorzien zijn van leuning met tussenliggers en kantplanken.
- Toegangen tot steigers op 1,8 meter of hoger moeten zijn voorzien van klaphekjes.
- Steigers worden opgebouwd, afgebroken en eventueel aangepast door een erkende steigerbouwer m.u.v. de steigers die gebouwd worden volgens de handleiding van de fabrikant (zie paragraaf 5 van deze procedure).
- Steigers moeten tegen aanrijdingsgevaar worden beschermd.
- Steigers worden voor in gebruik name gekeurd door een steigerinspecteur. De steigerkaart wordt na keuring afgetekend door steigerinspecteur en toezichthouder van de opdrachtgever.
- Herkeuring van de steiger vindt plaats:
  - Om de 6 weken
  - Tijdens een Turn Around iedere week
  - Na abnormale weersomstandigheden (storm windkracht 8 of hoger)
  - Na iedere aanpassing die gedaan wordt aan de steiger
- Wijzigingen aan steigers mogen alleen uitgevoerd worden door erkende steigerbouwer.
- Een steiger mag niet worden overbelast. Lasten moeten zo gelijkmatig mogelijk over de steiger worden verdeeld.
- Verrijdbare steigers moeten zijn beveiligd tegen ongewild verplaatsen.
- Voor steigers hoger dan 30 m of een werkvloerbelasting groter dan 300 kg/m<sup>2</sup> moet vooraf door de steigerbouwer een berekening worden gemaakt en ter goedkeuring worden aangeboden.

- Steigers mogen geen onnodige obstakels vormen, vooral niet op de normale looppaden, nooddouches, voor uitgangen, op trappen en mogen vluchtwegen nooit belemmeren.
- Het is niet toegestaan om ladders of andere middelen te gebruiken om hogere niveaus te bereiden op een steiger.
- Het is verboden om op steigers te gaan werken welke bedekt is met sneeuw, ijs of ander materiaal dat tot een gevaarlijke situatie kan leiden voordat al het dergelijke materiaal is verwijderd. Bij het verwijderen moet een individuele valbeveiliging gedragen worden.
- Elektrisch aangedreven gereedschap wat op steigers wordt gebruikt, dient dubbel geïsoleerd te zijn zodat directe aanraking met elektriciteit is uitgesloten.
- Er mogen alleen industriële verlengkabels op steigers worden gebruikt.
- Verlengkabels en kabels mogen niet op steigervloeren liggen en moeten worden opgehangen met S haken.
- Het (de-)monteren van steigers zijn niet toegestaan in bedrijfstaande E-ruimtes waar open spanningsvoerende delen aanwezig zijn..
- Alleen kunststof steigers mogen in E-ruimtes worden gebruikt.

## 5. STEIGERS GEBOUWD VOLGENS HANDLEIDING

Het bouwen van steigers die volgens handleiding van de fabrikant worden gebouwd omdat de steiger van de vaste steigerbouwcontractor niet toereikend is mag dit *alleen* onder de volgende voorwaarden;

- Medewerkers die de steiger gaan bouwen moeten aantoonbaar geïnstrueerd zijn
- Steigerbouw niet volgens steigerrichtlijn wordt door HSE doorgezet
- Steigerbouw volgens instructie van de fabrikant. Mag niet leiden tot werken op hoogte
- Indien steiger gereed is, dient deze door de bouwende firma worden goedgekeurd dat de steiger gebouwd is volgens de handleiding van de fabrikant met naam en datum
- Deze steigers kunnen maximaal 6 weken worden gebruikt
- HSE en toezichthouder tekent mee op de steigerkaart
- Aarding volgens paragraaf 8
- Hijsen op de steiger is niet toegestaan

## 6. STEIGERKAART

Bij de montage van een steiger wordt door de steigerbouwer bij de toegang(en) tot de steiger direct een steigerkaart bevestigd met daarop de tekst : "STEIGER NIET GEREED".

Nadat de steiger door de steigerbouwer goedgekeurd is kan de afgetekende steigerkaart "STEIGER GESCHIKT VOOR GEBRUIK" geplaatst worden.

De steiger is hiermee voor gebruik vrij gegeven. Indien een gebrek aan de steiger geconstateerd wordt, waardoor de veiligheid van mensen en/of installatie in gevaar wordt gebracht, dan moet degene die het gebrek heeft vastgesteld direct de steigerkaart verwijderen. Tot deze actie is iedereen bevoegd. Vervolgens moet degene de medewerkers nog aanwezig op de steiger waarschuwen en de vergunning verstrekker op de hoogte stellen en daar de verwijderde steigerkaart inleveren. De vergunning verstrekker neemt contact op met de opdrachtgever om de steiger te laten aanpassen.

STEIGER MAG WORDEN BETREDEN / IN GEBRUIK WORDEN GENOMEN			
Het is verboden de steiger te wijzigen !			
Steigernummer		1 <sup>st</sup> keuring	Steigerinspecteur
Opdrachtgever		Naam	
Unit/Apparaatnr.		Paraf	
Referentie klant		Datum	
<b>Configuratie:</b> <input type="checkbox"/> Standaard configuratie <input type="checkbox"/> Standaard configuratie licht afwijkend <input type="checkbox"/> Speciale conf. - ref. nr. <input type="text"/>		Datum herkeuring	Naam keurder
<b>Belasting:</b> <input type="checkbox"/> Klasse volgens EN 13811-1:2004 <input type="checkbox"/> Klasse 1 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Klasse 2 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Klasse 3 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Klasse 4 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Klasse 5 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Klasse 6 (liggevl.) <input type="checkbox"/> Specifiek: <input type="text"/> kg/m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Hijslast: zie label aan hijselement(en)		Paraf	
<small>Wanneer de steiger betreden wordt of in gebruik wordt genomen, moet de steigerkaart op de steiger worden geplaatst. Deze steigerkaart moet altijd aanwezig zijn op de steiger. Het is niet toegestaan de steiger te wijzigen.</small>			

## 7. HIJSSTEIGER

Er mag alleen met behulp van steigers worden gehesen als deze als hijssteiger zijn gebouwd en gekeurd. De maximale last moet op de (speciale) steigerkaart worden aangegeven en mag nooit worden overschreden. Deze steigerkaart is aanvullende op de groene of oranje steigerkaart.

Hijslast : <input type="text"/> kg	
Steigernummer	
Ref. nr. tekening/tekening	
<b>Type hijs-element :</b> <input type="checkbox"/> Dubbele ligger      Aantal dubbele liggers : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Traliegger      Aantal tralieggers : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Ander (profiel, buis, ... )	
<b>Positie last op hijs-element :</b> <input type="checkbox"/> De last moet in het midden van de traliegger/dubbele ligger worden aangeslagen. <input type="checkbox"/> De last mag op eender welke plaats worden aangeslagen op de traliegger/dubbele ligger. <input type="checkbox"/> De last moet worden aangebracht zoals op tekening bij berekeningnota aangegeven. <input type="checkbox"/> De last mag onder een hoek > 5° deurs op het element worden bevestigd - zie berekeningnota	
<b>Aansluitpunt indien traliegger :</b> <input type="checkbox"/> De last moet in een Y (onder- of bovenregel) van de traliegger worden aangeslagen. <input type="checkbox"/> De last moet vlak naast een Y of het vaste verticale buisje van de traliegger worden aangeslagen. <input type="checkbox"/> De last moet vlak naast een verticaal buisje dat boven- en onderregel verbindt worden aangeslagen. <input type="checkbox"/> De last mag op een vlak punt van de traliegger worden opgehangen.	
<small>De steiger moet altijd goed worden beschermd met een veiligheidsnet of ander veiligheidsmaatregelen. Het is niet toegestaan de steiger te wijzigen.</small>	

## 8. STEIGERS NIET VOLLEDIG GESLOTEN

In geval een valgevaar aanwezig blijft door een niet volledig te sluiten werkvloer, kan een steiger in gebruik genomen indien individuele valbeveiliging wordt gebruikt. Deze steigers hebben een afwijkende steigerkaart met voorschrift: Steiger mag worden betreden / in gebruik genomen mits gebruik van individuele valbeveiliging.



**9. STEIGERKAART GEBOUW VOLGENS HANDLEIDING**

STEIGER MAG WORDEN BETREDEN / IN GEBRUIK WORDEN GENOMEN			
<b>Deze steiger is gebouwd volgens de instructie van de fabrikant</b>			
Steigernummer:			
Gebouwd door firma:			
Gebouwd volgens instructie:			
Opdrachtgever:			
Unit/Apparaat:			
Referentie klant:			
<b>Configuratie</b> <input type="checkbox"/> Standaard configuratie	1 <sup>e</sup> keuring	Nobian HSE	Nobian Toezichthouder
<b>Belasting</b>	Naam		
	Datum		
Maximale vloerbelasting: .....	Paraaf		
Maximale steigerbelasting: .....			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Het is niet toegestaan om aan deze steiger te hijsen.</li> <li>Het is niet toegestaan om de steiger tussentijds aan te passen.</li> <li>Steigergebruiker dient altijd visueel de steiger te inspecteren om het veilig is op te betreden.</li> <li>Een steiger moet minimaal voorzien zijn van dichte vloer, leuningen, kantplanken, en toegang.</li> </ul>			

## 10. BETREDEN VAN STEIGER

Voordat de gebruiker eens steiger betreedt controleert hij visueel of de steiger geen gebreken vertoont. Hij controleert de steiger op de volgende veiligheidsaspecten:

- Is er een afgetekende steigerkaart aanwezig?
- Staat de steiger stabiel opgesteld?
- Kunnen de werkvloeren veilig worden betreden?
- Zijn de werkvloeren geheel dichtgelegd en voorzien van kantplanken?
- Zijn de werkvloeren voorzien van leuningwerk?
- Zijn geen steigeronderdelen verwijderd (voor zover herkenbaar)?

## 11. AARDING VAN STEIGERS

### 1.1 AARDING VAN STEIGERS IS NIET ALGEMEEN NOODZAKELIJK BEHALVE BIJ PLAATSING:

- In ATEX zones. Plaatsen waar statische elektriciteit en vonkoverslag explosiegevaar opleveren.
- Vrijstaande steigers. Steigers waar kans op blikseminslag aanwezig is (bijv. die boven de constructie of gebouw uitsteken of geheel losstaand zijn.)

### 1.2 WIJZE VAN AARDEN

- De steiger contractor dient bij een te aarden steiger een onbeschadigde standaard aardkabel te leveren en aan de steiger te monteren.
- Het monteren van de aardkabel aan het aardpunt (standaard aardrail of installatie) gebeurt door de ETD.
- Na montage wordt de aarding visueel gecontroleerd en een geelzwart of geelgroen aardingssymbool sticker wordt op de steigerkaart geplaatst.
- Na afmelden van de steiger demonteert de steigerbouwer de aardkabel.

### 1.3 ELEKTRISCH AANGEDREVEN ARBEIDSMIDDELEN OP STEIGERS:

- Elektrisch aangedreven arbeidsmiddelen dienen verplicht beveiligd te zijn via een 30mA aardlekschakelaar of zijn uitgevoerd met een accu en functioneren op een veilige spanning.
- Elektrisch aangedreven gereedschap wat op steigers wordt gebruikt, dient dubbel geïsoleerd te zijn zodat direct aanraking met elektriciteit is uitgesloten (Klasse 2 of 3).
- Elektrisch aangedreven gereedschap dient NEN3140 gekeurd te zijn.
- Mobiele verdeel inrichtingen of lasapparaten worden niet op een steiger geplaatst. (Uitzondering alleen voorwaarden beschreven in TRA en met 300 mA aardlekbeveiliging)
- Verlengkabels mogen niet op stalen rooster liggen en moeten worden opgehangen (op S haken).

### 1.4 GEBRUIK VAN ELEKTRISCH AANGEDREVEN GEREEDSCHAP.

- Elektrisch aangedreven gereedschap dient voor gebruik visueel te worden gecontroleerd op afwezigheid beschadigingen en geldige NEN3140 keuring.
- De aardlekschakelaar dient voor elk gebruik van elektrisch gereedschap getest te worden door de gebruiker.

## 12. REFERENTIES

10.1 RDM-SUP-QHSE-PS-044/B04 Werkwijze aarden steigers