

Hulpdocument 37: Steigers

De bedoeling van deze vereiste is ervoor te zorgen dat steigers op de juiste wijze worden opgebouwd en gebruikt.

Het gebruik van steigers wordt ook benoemd in onze lokale steigerbouw L3G_06.05.C.07_Steigerbouwvoorschriften beleid document in EDMS en Nederlandse wetgeving Arbo besluit **Artikel 7.23b. Specifieke bepalingen betreffende steigers**

Een deskundige steigerbouwer is iemand die is opgeleid door een steigerfabrikant of door middel van een goedgekeurd trainingsprogramma (steigerbouwrichtlijn) en die de correcte procedures volgt voor het opbouwen, afbreken en aanpassen van de specifieke type steigers. Gewoonlijk gebruikt Dow contractorbedrijven die gespecialiseerd zijn in steiger opbouw en -afbreken maar er zijn geen beperkingen ten aanzien van wie deze rol kan vervullen. Het geniet de voorkeur om een deskundige steigerbouwer te kiezen die lid is van een steigerbouwvereniging of -groep omdat zij toegang hebben tot de beste werkmethode en richtlijnen in hun regio.

Hoge en smalle steigers lopen mogelijk meer kans om te vallen. Afhankelijk van het type steiger dat wordt gebruikt, kan het worden geborgd aan constructiedelen of aan een muur om de stabiliteit te verbeteren. Om te bepalen of een bestaand gebouw of constructie geschikte ondersteuning biedt, moet dit worden beoordeeld door iemand met bouwkundige kennis. Neem indien nodig contact op met een werknemer van Technology Expertise Support (TES) of een Structural Engineer (constructeur).

Dow Electronic Most Effective Technology Library (EMETL)-werkmethode voor steigers kunnen ook als referentie worden gebruikt.

Het markeren (labelen) van steigers

Een gangbare manier om een steiger te markeren is om een label op de steiger te plaatsen bij iedere toegangspunt. Een contractor-steigerbedrijf zal doorgaans hun eigen labels gebruiken

De volgende foto's laten voorbeelden zien van een gangbaar ontwerp voor een steigerlabel. Het maakt gebruik van een "verkeerslicht"-systeem dat een snelle visuele indicatie geeft van de staat van de steiger aan werknemers:

- Groen = gereed voor gebruik
- Oranje = klaar voor gebruik met bepaalde tijdelijke voorzorgsmaatregelen vanwege aanwezigheid of ontstane gevaar vinnen de steiger
- Rood = niet gebruiken

Constructie berekend op een kracht van 10kN (1000 kg)

Naam firma: _____

Locatie: _____

Datum: _____

Steiger nr.: _____

PM/Proj. nr.: _____

Label nr.: _____

Opdrachtgever: _____

Steigerkeuder: _____

Bij gebreken kaart verwijderen en inleveren bij opdrachtgever.

Steiger met afwijking

Toegang uitsluitend met toestemming opdrachtgever!

Naam firma: _____

Locatie: _____

Datum: _____

Steiger nr.: _____

PM/Proj. nr.: _____

Label nr.: _____

Opdrachtgever: _____

Steigerkeuder: _____

Bij gebreken kaart verwijderen en inleveren bij opdrachtgever!

Datum van uitgifte: _____

Geldig tot: _____

Afwijking: _____

Soms zijn er extra voorzorgsmaatregelen voor een steiger nodig. Dit zijn enkele veel voorkomende situaties:

- De steiger is gebouwd met openingen in de vloer of leuningwerk om werkzaamheden mogelijk te maken en er wordt een valbeveiligingssysteem gebruikt om de werknemers te beschermen.
- Door de werkzaamheden ontstaat er een opening in de vloer of leuningwerk; Bijvoorbeeld: door het verwijderen van apparatuur en een valstopsysteem wordt dan gebruikt door uitvoerenden.
- Procesapparatuur veroorzaakt een obstakel op de steigervloer; Bijvoorbeeld: een struikelgevaar.

Als een steiger is gebouwd voor één specifiek doel (scope) en vervolgens voor een ander doel (scope) benodigd is vergeet dan niet dat een deskundige steiger inspecteur de steiger voor het nieuwe doel **moet** beoordelen en indien nodig wijzigingen moet laten aanbrengen. *Dit ook op de steiger label laten aanpassen/bevestigen m aan te tonen dat de nieuwe doel ook toegepast mag worden.*

Bijvoorbeeld:

Een steiger die is gebouwd om het uitvoeren visuele inspectie is mogelijk niet sterk genoeg voor het uitvoeren van reparatie werkzaamheden zoals zandstralen en schilderen. (extra gewicht op de steigervloeren). Na inspectie blijkt dat er gestraald en geverfd moet worden en daardoor zal de steiger anders belast worden dan waarvoor deze eerst is aangevraagd en opgebouwd. Hierdoor worden mogelijk andere belasting op steiger toegepast.

Een steiger die door omstandigheden van een zeil/tentje of wind vangende materialen moet worden voorzien. Door de belasting op deze oppervlakken kunnen krachten op de steiger delen komen waar deze in eerste instantie niet voor opgebouwd is. Hier dient vooraf aan het plaatsen van de wind vangende afdichting dit aan steigerbouw verantwoordelijke te melden zodat deze kan toetsen of de constructie hiervoor geschikt is of vooraf moet worden aangepast. De steigerbouwinspecteur dient na het plaatsen van de zeilen in de steiger dit ook te inspecteren en te bevestigen op de betrokken steigerlabel(s)

Visuele inspectie bij gebruik.

De bedoeling van de visuele inspectie voor gebruik is te zoeken naar gebreken die de integriteit van de steiger kunnen beïnvloeden of te letten op gevaren die van invloed zijn op de uitvoerenden. Zo'n visuele inspectie hoeft niet gedocumenteerd te worden.

Hier volgen enkele zaken om naar te kijken:

- Openingen in het leuningwerk, kantplanken of planken op de steigervloer.
- Steigerpijpen, ladders of planken die gebogen of gebarsten zijn of loszitten
- Andere losse items of struikelgevaren
- Steiger markering (bv. een label) ontbreekt of is niet leesbaar
- De steiger staat niet waterpas of onstabiel
- De steiger is niet bevestigd aan een aangrenzende constructiedelen indien de hoogte groter is dan 4 keer de minimale basisafmeting
- Steigerkoppelingen / -verbindingsstukken zitten los of ontbreken

Een visuele controle is vooral van belang wanneer een steiger langdurig of intensief is gebruikt of na zware weersomstandigheden die de integriteit zou kunnen beïnvloeden.

Als na de visuele controle blijkt dat de steiger niet voldoet om te mogen worden gebruikt moet u deze buiten gebruik stellen, d.m.v. wegnemen van de aanwezige steigerlabel(s). Hierdoor wordt de rode steigerlabel zichtbaar. Let wel dat men dit naar alle mogelijke toegangen moet doen om niet onbewust de steiger nog te kunnen betreden. Breng de verwijderde steigerlabel gelijk naar de VVV verlener of maintenance verantwoordelijke van de area om probleem op te laten lossen door de bevoegde steigerbouwer.

Goedkeuring door de leidinggevende van de afdeling (FWGL)

Het opbouwen, afbreken of aanpassen van de steigertypen die in deze vereiste worden genoemd, bevatten hogere risico's dan bij andere steigertypen:

- De uitvoerende bevindt zich over de rand van een gebouw of constructie zonder ondersteuning van onderaf
- Nog niet-bevestigde zeilen/folie die voor het inzeilen, worden gebruikt kunnen door de wind worden weggewaaid.

Alvorens het gebruik van dit type steiger goed te keuren, moet de afdelingsleider:

- Het toepassingsgebied van dit geplande werk begrijpen.
- Bepalen of andere methoden voor toegang tot de werklocatie zijn overwogen en waarom er voor deze methode is gekozen.
- Begrijpen welke veiligheidsmaatregelen zullen worden gebruikt om ervoor te zorgen dat het werk veilig kan worden uitgevoerd.

De in 37G benoemde configuraties dienen dan ook met een VBP opgebouwd te worden waarbij de persoon die geautoriseerd is namens de afdelingsleider de plannen beoordeeld en bovenstaande punten begrijpt en beoordeeld of ze in het VBP zijn opgenomen.

De volgende foto's tonen voorbeelden van elk type steiger waarvoor goedkeuring van de afdelingsleider is vereist.

- Vrijdragende (uitbouw) steigers en overbruggingen worden vaak gebruikt wanneer de werklocatie erg hoog is of indien obstakels zich eronder bevinden.
- Ingezeilde steigers worden vaak gebruikt om werkzaamheden, werknemers en/of apparatuur tegen weersinvloeden te beschermen; bv. lassen en metselwerk.



Voorbeeld van een vrijdragende (uitbouw) steiger



Steigerbrug met 7,5 m afstand tussen de verticale steunen



Voorbeeld van een ingezeilde tent

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 26-11-2019
MOC: [EH&STNZ2019090005](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
26 november 2019	U371036	Nieuw hulpdocument.