

Ijmuiden		QHSE		3.07 Bijlage 5 Aarden van metalen (rol)steigers		
Version number	3.0	Date	20-07-2020	Document manager	Beheerder QHSE DMS - HSE	Process
MoC/ BvW		Expiry date	20-07-2023	Document owner	Manager Safety	Special Characteristic

1. Toepassingsgebied

Deze standaard is van toepassing voor alle bedrijfsonderdelen van Tata Steel op de locatie Ijmuiden en geldt voor:

1. Metalen steiger opgesteld nabij een metalen constructie;
2. Metalen steiger waarop gewerkt wordt met elektrisch aangedreven gereedschappen, bouwlampen met een stroomwaarde ≤ 32 A;
3. Metalen steiger waarop gewerkt wordt met elektrisch gevoede apparatuur met een stroomwaarde > 32 A;
 - a) combinatie van 1 en 2: metalen steiger, nabij een metalen constructie, waarop gewerkt wordt met elektrisch gevoede apparatuur;
 - b) combinatie van 1 en 3: metalen steiger, nabij een metalen constructie, waarop gewerkt wordt met elektrisch gevoede apparatuur;
4. Metalen steiger die (tevens) dienst doet als kabelbrug.

2. Eisen voor het aarden van steiger

Situatie/Opstelling	Maatregelen	
1. Nabij een metalen constructie	De steiger moet op twee plaatsen met verbindingen van minimaal 25 mm ² koper worden verbonden aan de metalen constructie. Grote steigerwerken moeten minimaal om de 40 meter voorzien zijn van een dergelijke verbinding. De verbindingen moeten bij voorkeur op grondniveau worden aangebracht om inspectie te vergemakkelijken.	
2. Gebruik van elektrisch gevoede apparaten $I \leq 32$ A	De elektrische apparatuur wordt gevoed vanuit een verdeler geplaatst buiten de steiger. De voedingskabels naar afzonderlijke elektrische apparatuur op de steiger is voorzien van aardlekbeveiliging van ten hoogste 30 mA.	
3. Gebruik van elektrisch gevoede apparaten $I > 32$ A	Gebruik van zwerfkasten voorzien van een aardnok zijn verplicht. Aardnokken en steiger onderling verbinden met 25 mm ² koper. De voedende kabel naar de zwerfkast moet zijn voorzien van een aardlekbeveiliging van ten hoogste 300 mA.	

<i>Ijmuiden</i>		QHSE		3.07 Bijlage 5 Aarden van metalen (rol)steigers		
Version number	3.0	Date	20-07-2020	Document manager	Beheerder QHSE DMS - HSE	Process
MoC/ BvW		Expiry date	20-07-2023	Document owner	Manager Safety	Special Characteristic

<p>4. a) Combinatie van situaties (1) en (2)</p>	<p>Verbindingen van 25 mm² koper aanbrengen tussen steiger en metalen constructie.</p>	<p>Metalen constructie</p> <p>Steiger</p> <p>Voeding met 30 mA aardlekbeveiliging</p>
<p>4. b) Combinatie van situaties (1) en (3)</p>	<p>Verbindingen van 25 mm² koper aanbrengen tussen steiger en metalen constructie en tussen steiger en aardnok zwerfkast.</p>	<p>Metalen constructie</p> <p>Steiger</p> <p>Voeding met 300 mA aardlekbeveiliging</p>
<p>5. Gebruik als kabelbrug</p>	<p>De steiger moet met een 25 mm² koperen verbinding worden aangesloten op een aardelektrode.</p> <p>De engineering en aanleg van de aardelektrode moet door een erkend installateur (Sterkin of SEI) worden uitgevoerd.</p>	<p>Steiger</p> <p>Voedingskabel</p>

3. Verbindingen

Voor het bevestigen van de koperen geleiders mogen alleen schroefklemmen worden gebruikt die met gereedschap worden vastgezet.

Alle metalen onderdelen van de steiger moeten metallisch met elkaar verbonden zijn om elektrisch goede verbindingen te verkrijgen.

4. Slotopmerkingen

Vóór het vrijgeven van de steiger moet(en) de toegepaste aardlekbeveiliging(en) worden getest op goede werking. Dit moet maandelijks worden herhaald.

Bij twijfel over de juiste manier van aarden dient de lokale installatieverantwoordelijke geraadpleegd te worden die een dwingend advies geeft.