

### 01.1.5.1 Vallen van hoogte - beweegbaar (werk)platform

In deze beknopte analyse van arbeidsgerelateerde ongevallen gaat het over ongevallen waarbij het slachtoffer zich tijdens het werk bevindt op beweegbare platformscabines of werkbakken, liften, etc. De analyse is gebaseerd op een in het programma Storybuilder vastgelegd model.

Het model is gebaseerd op de 191 aan de Arbeidsinspectie in de periode Januari 1998 – Februari 2004 gemelde ongevallen, waarvoor er een inspectierapport (boete-, ongevalsrapport of proces verbaal) voorhanden was met de bevindingen van de inspecteur en de getuigenverslagen.

**Tabel 1 Ernst van het ongeval**

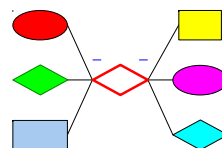
STORYBUILD	GEMIDDELD AANTAL GISAI-ONGEVALLen PER JAAR				RATIO'S		
	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel	Onbekend letsel	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel
01.1.5.1 Vallen van beweegbaar platform <sup>1</sup>	3	5	11	13	1	2	3

**Tabel 2. Activiteit van slachtoffer<sup>2</sup>**

Slachtoffer gebruikt beweegbaar (werk)platform voor/om	Omschrijving	% ongevallen	Aantal ongevallen 1998-febr. 2004	Aantal ongevallen per jaar
Installatie-, constructie- of plaatsingswerkzaamheden	Inclusief afbreken/slopen	24,1%	46	8
Laden en lossen	Verlaten en betreden van het beweegbare platform om te laden/lossen	13,6%	26	4
Omhoog te klimmen	Gebruik van beweegbaar platform om een verdieping of dak te bereiken	8,9%	17	3

<sup>1</sup> Zoals hoogwerkers, laad bomen, goederenliften, maar ook vorkheftrucks die mensen omhoog tillen

<sup>2</sup> Vanwege ruimtegebrek geen vermelding van activiteiten met lagere waarden

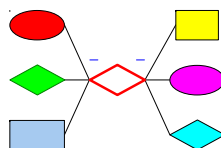


Slachtoffer gebruikt beweegbaar (werk)platform voor/om	Omschrijving	% ongevallen	Aantal ongevallen 1998-febr. 2004	Aantal ongevallen per jaar
Onderhoud/reparaties	Op het platform staan bij het repareren van iets anders dan het platform	7,3%	14	2
Afvalverwijdering		6,8%	13	2
Opnemen van voorraad/ nemen van monsters / verzamelen van orders		6,8%	13	2
Onderhoud/reparatie van het verschuifbare platform zelf		4,7%	9	2
Plukken/oogsten	In kassen of champignoncellen	4,2%	8	1
Tuinieren/kweken van planten en/of Groentes	Zoals bijsnijden, snoeien, gewasverzorging	4,2%	8	1

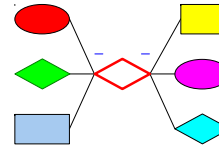
**Tabel 3. Falende barrières: de directe oorzaken. Waar ging het mis?**<sup>3</sup>

FALENDE BARRIÈRE	Omschrijving	% ongevallen	Aantal ongevallen 1998-febr. 2004	Aantal per jaar
<b>Keuze van apparatuur of methode</b>	<b>Eerste verdedigingslinie: de juiste apparatuur op de juiste manier gebruiken</b>			
Verkeerde apparatuur	Bijvoorbeeld: gebruik van een heftruck in plaats van een hoogwerker	46,1%	88	14
Verkeerde methode	Bijvoorbeeld: werken op hoogte was niet nodig	11,0%	21	3
<b>Controle over verplaatsing</b>	<b>Tweede verdedigingslinie: controle over verplaatsing</b>			
Probleem met controle over verplaatsing/bereik	Bedieningsfout waardoor het beweegbare platform uit balans raakt	11,5%	22	4
Probleem met beveiliging m.b.t. bereik/verplaatsing	Verplaatsing zonder toestemming, bijv. als er zich nog mensen op een goederenplatform bevinden	10,5%	20	3

<sup>3</sup> Opmerking: er kunnen per ongeval meerdere barrières hebben gefaald



Defect of onderbreking van normaal functioneren	Mechanisch defect of slechte toestand (kan veroorzaakt worden door de plaatsing of de verdeling van de last)	3,7%	7	1
<b>Oorzaken van val</b>	<b>Derde verdedigingslinie: een val van een verschuifbaar platform voorkomen</b>			
Gebrek aan vaardigheid werknemer	Mogelijkheden om te werken op een verschuifbaar platform en het evenwicht te bewaren	31,4%	60	10
Platform/cabine niet goed bevestigd/vastgezet	Onvoldoende borging van het platform of de cabine die gebruikt wordt. Bijvoorbeeld: een pallet op de vork van een vorkheftruck (slachtoffer valt samen met pallet)	29,8%	57	9
Geen of gebrekkige randbeveiliging	(Tijdelijk) probleem met leuning, randbeveiliging is afwezig, onvoldoende of verwijderd. Ook gevallen waarbij randbeveiliging kapotgaat.	20,4%	39	6
Probleem met stand en balans van beweegbaar platform	Beweegbaar platform raakt uit balans door overbelading, ongelijk verdeelde lading, overschrijding lastmoment, bedieningsfout of externe kracht	12,6%	24	4
Probleem met ondergrond van platform	Het platform is niet stevig geplaatst	7,9%	15	2
Sterkte van de constructie	Slechte constructie of staat. Ook: geraakt door voorwerpen. NB.: onderdelen in slechte staat kunnen ook een provisorisch platform zijn of andere tijdelijke onderdelen/toevoegingen	5,2%	10	2
Gebrekkig hef-, steun- of hijsmechanisme.	Slechte constructie of staat. Ook: geraakt door voorwerpen.	4,2%	8	1
Platform is niet berekend op het gewicht	Maximale capaciteit wordt overschreden	1,0%	2	<1
<b>Hulpverlening</b>				
Probleem met valbescherming	Geen valbescherming of veiligheidsnet (gebruikt). Met inbegrip van gevallen waarbij wel een harnas werd gedragen, maar niet met een veiligheidslijn werd gewerkt	6,3%	12	2
Geen (passende) reactie op noodsituatie		1,0%	2	<1



**Tabel 4. Achterliggende oorzaken: taken en managementfactoren. Hoe en waarom ging het mis?**<sup>4</sup>

Onderliggende fouten	Omschrijving	% ongevallen	Aantal ongevallen 1998 -febr. 2004	Aantal per jaar
<b>Niet goed uitgevoerde taken</b>	<b>Omschrijving</b>			
Zorgen voor de juiste materieel	Niet gezorgd voor het juiste materieel voor het werken op hoogte (een onveilig alternatief wordt gebruikt)	22,5%	43	7
Het juiste materieel gebruiken	Niet het juiste materieel gebruikt voor het werken op hoogte, terwijl het materieel wel aanwezig was	20,9%	40	7
Zorgen voor het veilig vastmaken van het platform	Niet gezorgd voor het veilig vastmaken van het beweegbare platform (onmogelijk: 7,9%; wel mogelijk, maar provisorisch 9,4%)	17,8%	34	6
Gebruik van vaardigheid om evenwicht te behouden	Slachtoffer is er niet in geslaagd om evenwicht te bewaren op het beweegbare platform (4,7% als gevolg van kracht veroorzaakt door handgereedschap of als gevolg van door slachtoffer zelf uitgeoefende kracht)	15,2%	29	5
<b>Falende managementvoorzieningen (middelen, motieven)</b>	<b>Omschrijving (en % ongevallen per ondersteunende taak)</b>			
Conflictoplossing om keuze van juiste materieel te garanderen	Geen conflicten opgelost met juiste materieel in gedachten: zorgen voor juiste uitrusting (4,2%), gebruik van juiste uitrusting (9,4%)	14,7%	28	5
Motivatie om keuze van juiste materieel te garanderen	Onvoldoende motivatie of interesse om te zorgen voor de juiste materieel (7,3%) of het juiste materieel te kiezen of te wachten op het beschikbaar komen daarvan (6,8%)	14,1%	27	4
Plannen en procedures om de keuze van het juiste materieel aan te sturen	Plannen en procedures zijn er niet of geven niet het belang aan van het zorgen voor het juiste materieel (13,6%)	13,1%	25	4
Motivatie om te zorgen voor het veilig vastmaken van het platform	Onvoldoende motivatie of interesse om zich bewust te zijn van de noodzaak te zorgen dat het platform veilig vastgemaakt wordt(7,9%) Minder vaak voorkomend: zekeren wanneer mogelijk (1%), gezekeerd houden (<1%) en controleren of er gezekeerd is (1,6%)	11,0%	21	3

<sup>4</sup> Opmerking; er kunnen per ongeval meerdere achterliggende oorzaken een rol spelen