

## 25 EXTREME BELASTING VAN LICHAAMSEDELEN

92 GEMELDE ARBEIDSONGEVALLEN MET 92 SLACHTOFFERS IN NEDERLAND 1998 T/M 2009 (PERIODE VAN 12 JAAR)

*Tabel 1 Ernst van het ongeval*

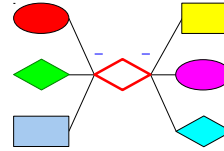
GEVAAR	GEMIDDELD AANTAL SLACHTOFFERS PER JAAR				RATIO'S <sup>1</sup>		
	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel	Onbekend letsel	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel
25 Extreme belasting van lichaamsdelen	0	1,5	3,5	3	0	1	3

*Tabel 2 Specifieke beweging van slachtoffer<sup>2</sup>*

Beweging	Aantal ongevallen 1998-2009	Aantal ongevallen per jaar	Slachtoffers per jaar	% Ongevallen
Verplaatsen van (zware) objecten	56	5	5	61%
Logistieke activiteiten/ verladen	35	3	3	38%
Rondlopen zonder iets te hanteren	30	3	3	33%
Sporten/ oefenen	12	1	1	13%
Inspecteren, toezicht houden	9	1	1	10%
Onderhoudswerkzaamheden	8	1	1	9%
Bouwwerkzaamheden	8	1	1	9%
Installeren/ demonteren	5	<1	<1	5%
Reddingswerkzaamheden	5	<1	<1	5%

<sup>1</sup> Berekend met onbekend letsels proportioneel verdeeld over blijvend en geen blijvend letsel

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

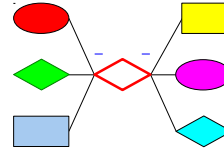


**Tabel 3 Falende barrières: de directe oorzaken. Waar ging het mis?<sup>3</sup>**

<b>FALENDE BARRIÈRE<sup>4</sup></b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Aantal ongevallen 1998-2009</b>	<b>Aantal ongevallen per jaar</b>	<b>Slachtoffers per jaar</b>	<b>% Ongevallen</b>
<b>Voor extreme belasting van lichaamsdelen</b>					
Falende lichaamscontrole/ balans	Falende vaardigheid van lichaamsbewegingen, motoriek en balans: het niet voorkomen van verkeerde" bewegingen."	43	4	4	47%
Onbeheerste/bovenmatige (toepassing van) lichaamskracht	Te veel spierkracht uitgeoefend op het gereedschap, object of voorwerp.	35	3	3	38%
Falende conditie/ staat van het arbeidsmiddel	Bijvoorbeeld in slechte staat van onderhoud.	16	1	1	17%
Falende lichaamshouding/ positie	waardoor blessures kunnen ontstaan	14	1	1	15%
<b>Na extreme belasting van lichaamsdelen</b>					
Falende bedrijfshulpverlening	Bedrijfshulpverlening inclusief eerste hulp. Aspecten van tijdigheid, juiste diagnose en respons/ actie. BHV Arbobesluit 2.18 Artikel 2.18	12	1	1	13%

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

<sup>4</sup> Exclusief onbekende falende barrières



**Tabel 4 De meest voorkomende achterliggende oorzaken: taken en managementfactoren. Hoe en waarom ging het mis?**<sup>5</sup>

ACHTERLIGGENDE OORZAKEN <sup>6</sup>	Omschrijving	Aantal ongevallen 1998-2009	Aantal ongevallen per jaar	Slachtoffers per jaar	% Ongevallen
<b>Falende taken</b>	<b>Het falen van de noodzakelijke handelingen waarmee de functie van de barrière in stand wordt gehouden</b>				
Het gebruiken van: Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht	Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	29	2	2	32%
Het gebruiken van: Succesvolle lichaamscontrole/ balans	Succesvolle lichaamscontrole/ balans is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	27	2	2	29%
Het gebruiken van: Juiste lichaamshouding/ positie	Juiste lichaamshouding/ positie is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	12	1	1	13%
Het verschaffen van: Deugdelijke conditie/ staat van het arbeidsmiddel	Deugdelijke conditie/ staat van het arbeidsmiddel bestaat niet, is niet goed ontworpen, ontbreekt, of is niet voldoende of niet gemakkelijk beschikbaar als men deze wil gebruiken.	12	1	1	13%
<b>Falende managementfactoren</b>	<b>Het falen van de noodzakelijke middelen welke door het management systeem afgeleverd moeten worden voor de goede uitvoering van de taken</b>				
Motivatie/Alertheid voor: Succesvolle lichaamscontrole/ balans	Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Succesvolle lichaamscontrole/ balans	15	1	1	16%
Motivatie/Alertheid voor: Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht	Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht.	10	1	1	11%
Conflictoplossing voor: Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht	Het managementsysteem moet zorgen voor de behandeling van de afweging tussen veiligheid en andere bedrijfsdoelstellingen om prioriteiten te stellen waarmee medewerkers hun taken kunnen uitvoeren voor het bereiken van: Juiste beheersing van (toepassing van) lichaamskracht.	9	1	1	10%
Materieel voor: Deugdelijke conditie/ staat van het arbeidsmiddel	Het managementsysteem moet zorgen voor geschikt materieel, reserve onderdelen en gereedschappen waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Deugdelijke conditie/ staat van het arbeidsmiddel.	9	1	1	10%

<sup>5</sup> Opmerking: er kunnen zich per ongeval meerdere achterliggende oorzaken voordoen

<sup>6</sup> Exclusief onbekende fouten