

04 CONTACT MET WEGSCHIETEND OF WEGVLIEGEND OBJECT(EN)

789 GEMELDE ARBEIDSONGEVALLEN MET 798 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 ¹		
	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel	Onbekend letsel	Overlijden	Blijvend letsel	Geen blijvend letsel
04 Contact met wegschietend of wegvliegend object(en) ²	1	25	19,5	20	1	36	28

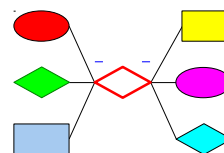
Tabel 2 Activiteit van slachtoffer³

Activiteit van slachtoffer toen het ongeluk gebeurde	Aantal ongevallen 1998-2009	Aantal ongevallen per jaar	Slachtoffers per jaar	% Ongevallen
Het bedienen van gereedschap of een machine	314	26	26	40%
Overige activiteiten	102	9	9	13%
Bouw, constructie, sloopwerkzaamheden	101	8	9	13%
Inspectie, onderhoud	93	8	8	12%
Hanteren van lading	91	8	8	12%
Overige installatie/ productie gerelateerde werkzaamheden	67	6	6	8%

¹ Berekend met onbekend letsels proportioneel verdeeld over blijvend en geen blijvend letsel

² Ten gevolge van mechanische impact (zoals splinters bij hameren), druk of spanning (zoals een veer), het uiteenspatten van iets, of ten gevolge van andere energie bronnen

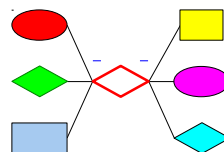
³ Door ruimtegebrek geen vermelding van activiteiten met lagere waarden



Tabel 3 Falende barrières - Contact met wegschietend of wegvliegend object(en): de directe oorzaken. Waar ging het mis?⁴

Falende barrière	Omschrijving	Aantal ongevallen 1998-2009	Aantal ongevallen per jaar	Slachtoffers per jaar	% Ongevallen
Voor het contact					
Geen adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Indien niet verschaft, niet gebruikt of niet onderhouden, terwijl toepassing van PBM's wel mogelijk zou hebben geholpen.	268	22	22	34%
Verkeerde lichaamspositie/ houding	d.w.z. met(delen) van het lichaam in gevarezone.	231	19	20	29%
Falende bedieningsvaardigheid	Het gaat hier om het gebruiken van gereedschap, bedienen van een machine	207	17	17	26%
Falende overige bescherming(swijze)	Niet zijnde PBM's. Bijvoorbeeld een afscherming verderop in de overdrachtweg, of het vermogen zich te beschermen door bijv. ergens achter weg te duiken	174	15	15	22%
Falende bevestiging van het object	Het object dat wegschoot was niet goed vastgemaakt	135	11	12	17%
Falende conditie/ staat van het object	bijv. Onder spanning, onder druk	109	9	9	14%
Falende keuze van het gereedschap/ arbeidsmiddel	bijv. verkeerde slijpschijf voor slijpmachine, of gebruik van verkeerde tang of equipment niet ontworpen voor specifieke gebruik.	82	7	7	10%
Falende technische staat/ integriteit materieel/ arbeidsmiddel	Het gaat hier om de machine, installatie of het gereedschap zelf (of onderdelen of stukken daar van). Aspecten van integriteit zijn, o.a., opstelling/ stabiliteit, sterkte.	74	6	6	9%
Falende positie van het object	Het/de betrokken voorwerp(en) was/waren niet goed geplaatst of gepositioneerd.	70	6	6	9%
Falende fysieke afscherming	Beveiligingsinrichting is niet aanwezig, niet adequaat, etc.	65	5	5	8%
Beveiligingsfout van de machine/ gereedschap	d.w.z. niet spanningsloos, niet beveiligd tegen onbedoeld opstarten	53	4	4	7%
Na het contact					
Falende bedrijfshulpverlening	bedrijfshulpverlening inclusief eerste hulp. Aspecten van tijdigheid, juiste diagnose en respons/ actie. BHV Arbobesluit 2.18 Artikel 2.18	20	2	2	3%

⁴ Opmerking: er kunnen per ongeval meerdere barrières gefaald hebben.



Tabel 4 De meest voorkomende achterliggende oorzaken: taken en managementfactoren. Hoe en waarom ging het mis?⁵

ACHTERLIGGENDE OORZAKEN ⁶	Omschrijving	Aantal ongevallen 1998-2009	Aantal ongevallen per jaar	Slachtoffers per jaar	% Ongevallen
Falende taken	Het falen van de noodzakelijke handelingen waarmee de functie van de barrière in stand wordt gehouden				
Het gebruiken van: Adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Adequate persoonlijke beschermingsmiddelen is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	155	13	13	20%
Het gebruiken van: Juiste lichaamspositie/ houding	Juiste lichaamspositie/ houding is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	148	12	12	19%
Het gebruiken van: Correcte bediening van machine/gereedschap	Correcte bediening van machine/gereedschap is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt.	103	9	9	13%
Het verschaffen van: Succesvolle overige bescherming van de veilige zone	Succesvolle overige bescherming van de veilige zone bestaat niet, is niet goed ontworpen, ontbreekt, of is niet voldoende of niet gemakkelijk beschikbaar als men deze wil gebruiken.	67	6	6	8%
Falende managementfactoren	Het falen van de noodzakelijke middelen welke door het management systeem afgeleverd moeten worden voor de goede uitvoering van de taken				
Motivatie/Alertheid voor: Adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	102	9	9	13%
Motivatie/Alertheid voor: Juiste lichaamspositie/ houding	Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Juiste lichaamspositie/ houding	88	7	7	11%
Motivatie/Alertheid voor: Correcte bediening van machine/gereedschap	Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Correcte bediening van machine/gereedschap	64	5	5	8%
Competentie voor: Correcte bediening van machine/gereedschap	Het managementsysteem moet zorgen voor de kennis, capaciteiten en vaardigheden waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Correcte bediening van machine/gereedschap	46	4	4	6%

⁵ Opmerking: er kunnen zich per ongeval meerdere achterliggende oorzaken voordoen

⁶ Exclusief onbekende fouten