

01.1.3 VALLEN VAN HOOGTE - DAK, WERKBORDES OF VERDIEPING

1858 GEMELDE ARBEIDSONGEVALLEN MET 1901 SLACHTOFFERS IN NEDERLAND 1998 T/M 2009 (PERIODE VAN 12 JAAR)

Tabel 1 Ernst van het ongeval

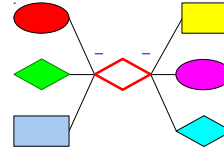
| GEVAAR | GEMIDDELD AANTAL SLACHTOFFERS PER JAAR | | | | RATIO'S ¹ | | |
|--|--|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | Overlijden | Blijvend letsel | Geen blijvend letsel | Onbekend letsel | Overlijden | Blijvend letsel | Geen blijvend letsel |
| 1.1.3 Vallen van dak, werkbordes of verdieping | 10 | 23 | 75 | 48 | 1 | 3 | 11 |

Tabel 2 Activiteit van slachtoffer toen het ongeval gebeurde

| Activiteit van slachtoffer | Aantal ongevallen 1998-2009 | Aantal ongevallen per jaar | Slachtoffers per jaar | % Ongevallen |
|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|
| Werken op een dak/platform/verdieping | 685 | 57 | 58 | 37% |
| Staan op of overlopen van dak/platform/verdieping | 579 | 48 | 49 | 31% |
| Een dak/platform/verdieping construeren | 464 | 39 | 40 | 25% |
| Onbekende activiteit ² | 58 | 5 | 5 | 3% |
| Verwijderen/ plaatsen van randbeveiliging | 49 | 4 | 4 | 3% |
| Klimmen | 23 | 2 | 2 | 1% |

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

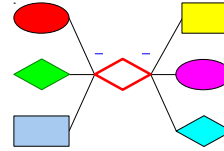
² Onbekend betekent dat het ongevalsrapport niet genoeg gegevens bevatte om het ongeval te categoriseren



Tabel 3 Falende barrières bij het vallen van een dak, werkbordes of verdieping: de directe oorzaken. Waar ging het mis?³

| FALENDE BARRIÈRE | Omschrijving | Aantal ongevallen 1998-2009 | Aantal ongevallen per jaar | Slachtoffers per jaar | % Ongevallen |
|--|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|
| Voor de val | | | | | |
| Falende randbeveiliging | Afwezig, ondeugdelijk of niet gebruikt | 823 | 69 | 69 | 44% |
| Falende lichaamscontrole/ balans | Verkeerde/ ondoordachte beweging of (mis)stap | 531 | 44 | 45 | 29% |
| Belasting van oppervlak dat daar niet voor is bedoeld | Het gaat hierbij om niet dragende, niet beloopbare delen waarop gelopen wordt of anderszins belast (zoals daklichten, dakgoten, ventilatieroosters, etc.) | 412 | 34 | 35 | 22% |
| Falende staat/ conditie (van dak, werkplatform, vloer) | Qua ontwerp, uitvoering en/of staat van onderhoud | 297 | 25 | 27 | 16% |
| Na de val | | | | | |
| Falende valbeveiliging | Afwezig, ondeugdelijk of niet gebruikt | 556 | 46 | 47 | 30% |
| Falende bedrijfshulpverlening | Bedrijfshulpverlening inclusief eerste hulp. Aspecten van tijdigheid, juiste diagnose en respons/ actie. BHV Arbobesluit 2.18 Artikel 2.18 | 42 | 4 | 4 | 2% |

³ 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?⁴

| ACHTERLIGGENDE OORZAKEN ⁵ | 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 verschaffen van: Deugdelijke randbeveiliging | Deugdelijke randbeveiliging bestaat niet, is niet goed ontworpen, ontbreekt, of is niet voldoende of niet gemakkelijk beschikbaar als men deze wil gebruiken. | 582 | 49 | 49 | 31% |
| Het verschaffen van: Succesvolle valbeveiliging | Succesvolle valbeveiliging bestaat niet, is niet goed ontworpen, ontbreekt, of is niet voldoende of niet gemakkelijk beschikbaar als men deze wil gebruiken. | 291 | 24 | 25 | 16% |
| Het gebruiken van: Succesvolle lichaamscontrole/ balans | Succesvolle lichaamscontrole/ balans is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt. | 285 | 24 | 24 | 15% |
| Het gebruiken van: Belasting van oppervlak dat daar voor is bedoeld | Belasting van oppervlak dat daar voor is bedoeld is verschaft, maar de barrière wordt niet, verkeerd of maar gedeeltelijk gebruikt. | 203 | 17 | 17 | 11% |
| 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: 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 | 240 | 20 | 20 | 13% |
| Plannen en procedures voor: Deugdelijke randbeveiliging | Het managementsysteem moet zorgen voor de, meestal op papier uitgeschreven, gedetailleerde specifieke prestatiedoelstellingen waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Deugdelijke randbeveiliging | 238 | 20 | 20 | 13% |
| Motivatie/Alertheid voor: Succesvolle valbeveiliging | Het managementsysteem moet zorgen voor de motivatie, alertheid en risicobewustzijn waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Succesvolle valbeveiliging | 143 | 12 | 12 | 8% |
| Materieel voor: Deugdelijke randbeveiliging | Het managementsysteem moet zorgen voor geschikt materieel, reserve onderdelen en gereedschappen waarmee medewerkers hun taken uitvoeren voor het bereiken van: Deugdelijke randbeveiliging | 140 | 12 | 12 | 8% |

⁴ Opmerking: er kunnen per ongeval meerdere achterliggende oorzaken een rol spelen.

⁵ Exclusief onbekende fouten