



# Veilig glas repareren na glasschade

## Inhoudsopgave

- Wat is de gewenste situatie?
- Welke maatregelen moet ik treffen?
  - [Maatregelen bij voorbereiding op een calamiteit.](#)
  - [Maatregelen na een calamiteit.](#)
- Toelichting op de maatregelen
- Checklist medewerker opruimploeg
  - [Veiligheidschecklist na calamiteit](#)
- Persoonlijke BeschermingsMiddelen



Goedgekeurd door Sociale Partners



Getoetst door Nederlandse Arbeidsinspectie

Een calamiteit (bijvoorbeeld een windhoos/storm/hagel) kan veel overlast en schade veroorzaken. Na een calamiteit (crisistijd) zullen, vanwege capaciteitstekort aan beglazers, gaten in het kasdek op provisorische wijze moeten worden gedicht voordat professionele beglazers definitief herstel kunnen plegen. Van belang is dat dit op een veilige manier wordt uitgevoerd. Bij schade aan meer dan 10 ruiten moet het risico van meer losliggende ruiten goed worden ingeschat. Hierdoor kan sprake zijn van een gevaarlijke situatie en dient de persoonlijke veiligheid van de medewerkers te worden gegarandeerd.

Tijdens de werkzaamheden op hoogte zal gebruik worden gemaakt van buisrailwagens.  
Buisrailsysteem is een apart onderwerp in de arbocatalogus glastuinbouw

Daarna moeten professionele beglazers en reparateurs komen voor het definitieve herstel van de kas.

## Wat is de gewenste situatie?

- ✓ De aanwezige risico's zijn beschreven in de risico-inventarisatie en -evaluatie met bijbehorende maatregelen.
- ✓ Medewerkers, uitzendkrachten en zzp-ers zijn geïnstrueerd hoe te handelen als zich een calamiteit voordoet en ten aanzien van veilig werken ná een calamiteit (crisistijd).
- ✓ Er wordt toezicht gehouden ten aanzien van veilig werken.

## Welke maatregelen moet ik treffen?

Er wordt onderscheid gemaakt tussen voorbereiding op een calamiteit en wat te doen na een calamiteit

### [Maatregelen bij voorbereiding op een calamiteit.](#)

- ➔ Neem het risico vallend glas met bijbehorende maatregelen op in de risico-inventarisatie en -evaluatie inclusief instructie en toezicht.



- Creëer schuilplekken in de kas.
- Selecteer medewerkers die de eerste schade opruimen voordat de beglazers en reparateurs komen.
- Instrueer deze medewerkers, uitzendkrachten en zzp-ers en laat ze het formulier ondertekenen als bewijs dat ze een instructie hebben ontvangen.
- Jongeren (< 18 jaar) verrichten geen gevaarlijke werkzaamheden met glas of op hoogte.
- Zorg dat BHV-ers aanwezig kunnen zijn tijdens werkzaamheden.
- Zorg voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) voor deze medewerkers, om zich te kunnen beschermen tegen (vallend) glas.

### Maatregelen na een calamiteit.

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit. Hierdoor bepaal je of de situatie veilig genoeg is om aan de slag te gaan.
- Markeer de plaatsen waar gevaar voor vallend glas aanwezig is met markeringslint. Instrueer aantoonbaar dat andere medewerkers niet achter het markeringslint komen (bord plaatsen).
- Houd toezicht en controleer of de werknemers de regels daadwerkelijk navolgen.

### Toelichting op de maatregelen

- Neem het risico vallend glas met bijbehorende maatregelen op in de risico-inventarisatie en -evaluatie inclusief instructie en toezicht. In de download Risico's veilig glas repareren na glasschade wordt dit toegelicht.
- Creëer in overleg schuilplekken in de kas die gebruikt kunnen worden voor en na een calamiteit.
- Selecteer medewerkers die de eerste schade opruimen voordat de beglazers en reparateurs komen. Het werk bestaat uit het verwijderen van (achtergebleven) kapot glas uit het kasdek/gevel, glasrapen, het dichten van gaten in dek en gevel en het getroffen deel van een kas en het met behulp van provisorische middelen goed afschermen van onbeschadigde delen. Daarna moeten er professionele beglazers en reparateurs komen voor het definitieve herstel van de kas.
- Jongeren (< 18 jaar) verrichten geen gevaarlijke werkzaamheden met glas of op hoogte. Omdat jongeren (< 18 jaar) geen werkervaring hebben met het werken met vallend glas en onvoldoende de risico's kunnen inschatten en omdat geen toezicht kan worden gehouden in hectische omstandigheden mogen zij dit werk niet doen.
- Geef aantoonbare voorlichting en instructie in begrijpelijke taal over de risico's van werken met vallend glas en hoe te handelen. Zorg dat deze medewerkers aantoonbare voorlichting en instructie hebben gehad over het werken met een buisrailwagen/hogwerker.
- Check of deze voorlichting ook is begrepen. Laat medewerkers het formulier ondertekenen als bewijs dat ze een instructie hebben ontvangen
- Wijs medewerkers er op dat zij verplicht zijn mee te werken aan georganiseerde voorlichting.
- Wijs medewerkers er op dat zij verplicht zijn beschikbaar gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen volgens instructie te gebruiken en te zorgen voor opslag zoals geïnstrueerd.



- Als gebruik gemaakt wordt van uitzendkrachten, ZZP-ers zorg dan voor aantoonbare voorlichting en instructie over de te verrichten werkzaamheden en het werken met buisrailwagens/hoogwerkers.
- Zorg dat BHV-ers aanwezig kunnen zijn tijdens werkzaamheden en dat zij kennis hebben over behandeling van letsel door vallend glas.
- Verstrek medewerkers en BHV-ers persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), om zich te kunnen beschermen tegen (vallend) glas. Zie checklist PBM.
- Voer na een calamiteit een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit samen met de medewerkers. Hierdoor bepaal je of de situatie veilig genoeg is om aan de slag te gaan. De LMRA is gericht op het verder beperken van de risico's bij de uitvoering van het werk. Door direct voor de start van de werkzaamheden en bij hervatting aandacht te besteden aan de risico's van de uit te voeren activiteit en de mogelijk te treffen maatregelen hierbij. De volgende punten zijn belangrijk:
  - Het werk, de instructies zijn doorgesproken en iedereen heeft alles begrepen.
  - De juiste gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zijn aanwezig. Medewerkers weten waar de noodvoorzieningen zijn te vinden, hoe de bedrijfsnoodorganisatie is georganiseerd.
  - Alles lijkt OK! Er kunnen zich echter situaties voordoen waarin je toch geconfronteerd wordt met gevaren die in de voorbereiding over het hoofd zijn gezien. Soms zijn de gevaren alleen zichtbaar op de werkplek of in de naaste omgeving. Neem dan de nodige maatregelen.
  - Voer opnieuw een LMRA uit op ieder moment bij verandering van werkomstandigheden.
- Zet de plaatsen waar gevaar voor vallend glas aanwezig is af met markeringslint.
- Zorg dat BHV-ers aanwezig zijn tijdens werkzaamheden.
- Houd toezicht en controleer of de werknemers de regels daadwerkelijk navolgen.

## Veiligheid en aansprakelijkheid

Veiligheid voor medewerkers maar ook voor opruimploegen moet voorop blijven staan.

Wees bewust van het feit dat aansprakelijkheid ten aanzien van veilig werken voor een groot deel bij de kweker ligt. Dit geldt ten aanzien van werknemers en bij inhuur van ZZP-ers. Bij inleen van professionele beglazers is de werkgever van de beglazers in de eerste plaats verantwoordelijk voor hun arbeidsomstandigheden. Verifieer bij de werkgever van de beglazers op welke wijze deze de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen gewaarborgd heeft en maak vooraf goede afspraken met elkaar om onduidelijkheden te voorkomen.

# Checklist medewerker opruimploeg

Veiligheidschecklist na calamiteit

- Wacht tot de storm of hagelbui geheel voorbij is voordat wordt begonnen met opruimen.  
Last Minute Risico Analyse (LMRA): Laatste check voor dat de kas wordt ingegaan direct na een calamiteit.  
Voordat je opruimwerkzaamheden gaat verrichten na de calamiteit moet je in feite eerst vaststellen welke risico's er nog zijn en welke maatregelen je moet nemen om veilig de kas in te gaan.

1. Beoordeel het risico! Wat kan er nog fout gaan / welke gevaren zie je zelf? Denk aan loszittend glas, glas dat op het schermdoek ligt, risico's door beschadiging van elektriciteitskabels, slecht bereikbare delen bij werken op hoogte of bergen glas op het betonpad waar iemand door moet lopen. Ga niet naar binnen als de risico's naar jouw oordeel niet aanvaardbaar zijn.



2. Neem maatregelen om het risico te verminderen. Wat moet er nog gedaan worden om de oorzaak van de risico's weg te nemen?

3. Als de maatregelen bij 2 zijn genomen, zorg dat je de werkzaamheden veilig uitvoert. Vraag om hulp indien nodig en bij twijfel niet beginnen en overleg met collega's/ coördinator leidinggevende over extra te nemen maatregelen. Bij twijfel over een van de drie punten: niet beginnen en overleggen met coördinator..

- Betreed de kas alleen persoonlijke beschermingsmiddelen zoals in de volgende checklist genoemd.
- Werk veilig op hoogte, dat wil zeggen met daarvoor bestemde hulpmiddelen zoals een hoogwerker, buisrailwagen (afgestempeld) met reling rondom en / of valbescherming. Houd daarnaast rekening met de aanwijzingen in de [arbocatalogus werken op hoogte](#).
- Houd je gedachten bij het werk!

## Persoonlijke BeschermingsMiddelen

- Veiligheidshelm (norm NEN-EN 14052, met een hoog beschermingsniveau bij vallend glas).
- Veiligheidsbril (norm EN 166: 2001).
- Veiligheidsschoenen (norm NEN-EN-ISO 20345, klasse S3).
- Handschoenen (NEN-EN 388 met een hoge snijweerstand (5). Een rubber coating kan zorgen voor extra grip. Handschoenen van kevlar, aramide vezels, dyneemagaren of spectragaren zijn snijvast én soepel. Handschoenen moeten ook de polsen volledig beschermen.
- Armbeschermers (norm NEN-EN-ISO 21420).