



# Veiligheid Ventilatoren

## Inhoudsopgave

- Wat is de gewenste situatie?
- Maatregelen
- Checklist
- Toelichting op de maatregelen



Goedgekeurd door Sociale Partners



Getoetst door Nederlandse Arbeidsinspectie

*Geactualiseerd en positief getoetst door NLA, augustus 2024*

Als ventilatoren niet goed zijn afgeschermd, kunnen draaiende delen ernstig letsel veroorzaken. Dit risico wordt groter als ventilatoren zich binnen handbereik (lager dan 2,70 meter) bevinden en kan zich voordoen bij reguliere werkzaamheden en het onbedoeld in werking treden van de ventilator tijdens onderhoud en reiniging .

Dit blad gaat niet over de effecten van ventilatoren op het binnenklimaat. Het risico van valgevaar bij het werken op hoogte bij de schoonmaak van ventilatoren wordt beschreven in een apart blad: [werken op hoogte](#).

Het gaat wel over het voorkomen en beperken van de kans op letsel door in contact komen met bewegende ventilatordelen. Het geldt voor staande of hangende ventilatoren in verwerkingsruimten, bewaarruimten en kassen.

## Wat is de gewenste situatie?

Voor de gewenste situatie geldt dat:

- ✓ de ventilator zodanig hoog is geplaatst of zodanig is afgeschermd, dat lichamelijk letsel door contact met de draaiende delen wordt voorkomen, en
- ✓ de ventilator kan tijdens reiniging aan of in de buurt van de ventilator niet onbedoeld in werking treden

## Maatregelen

- ➔ Plaats ventilatoren zodanig hoog, dat er geen contact met bewegende delen mogelijk is en
- ➔ Voorzie ventilatoren van fijnmazig gaas (maximaal 0,5 cm). Borg hierbij dat alle bewegende delen zijn afgeschermd en zorg ervoor dat het gaas niet eenvoudig kan worden verwijderd
- ➔ Borg met een instructie dat de ventilatoren zijn uitgeschakeld als hieraan of in de nabije omgeving hiervan wordt gewerkt.
- ➔ Zorg voor een dubbele beveiliging, zodat dat de ventilatoren tijdens het werk niet in werking kunnen worden gezet. Plaats bijvoorbeeld niet alleen een waarschuwing op de schakelaar maar neem ook de zekering eruit of zorg dat de hoofdschakelaar is vergrendeld
- ➔ Instrueer medewerkers die aan de ventilatoren werken, bijvoorbeeld bij het reinigen ervan, aantoonbaar.



- Zorg voor een instructie voorafgaand aan het werk en herhaal deze jaarlijks. Denk hierbij aan instructie over het niet verwijderen van de afscherming.

## Checklist

- ventilatoren binnen handbereik zijn minimaal tot een hoogte van 2,70 meter voorzien van fijnmazig gaas (< 0,5 cm).
- alle bewegende delen van de ventilator zijn afgeschermd (voor-, achter- en zijkanten)
- er is een dubbele beveiliging, zodat dat de ventilatoren tijdens het werk niet inwerking kunnen worden gezet. Zorg bijvoorbeeld dat de hoofdschakelaar is vergrendeld
- instructie dat de ventilatoren zijn uitgeschakeld als hieraan of in de nabije omgeving hiervan wordt gewerk is gegeven

## Toelichting op de maatregelen

### Fijnmazig gaas

Zie onderstaande foto's voor maasgrootte fout en goed.





### Afscherming van de ventilator

Zie onderstaande foto's voor afscherming van de ventilator.



~~Onafgeschermd~~ ventilator, laag geplaatst



Goed afgeschermd ventilator

### Beveiliging

Zie onderstaand voorbeeld van een vergrendelde hoofdschakelaar



Afbeelding: vergrendelde hoofdschakelaar

### Wat je verder nog moet weten

Er zijn geen bijzondere aanvullende eisen gesteld ten aanzien van kwetsbare groepen voor dit onderwerp. Kinderen (<15 jaar) mogen geen werkzaamheden uitvoeren aan ventilatoren. Voor Anderstaligen of laaggeletterden kunnen pictogrammen een visuele ondersteuning geven.

