



Stellingkeuring: Wettelijk kader

In Nederland vinden er jaarlijks vele ongevallen en bijna-ongevallen plaats. De gevolgen voor medewerkers en bedrijven zijn zeer ingrijpend. Er zijn dan ook vanuit het ministerie van SZW en het bedrijfsleven meerdere initiatieven gestart om deze ongevallen te reduceren. **Zie hiervoor ook <http://www.cgvm.nl/>**. Een belangrijk onderdeel van de ongevallen is de staat waarin magazijnstellingen en entresols zich bevinden. De Inspectie SZW komt elk jaar vele keren in actie na een melding van een bedrijfsongeval. Indien blijkt dat de stellingen niet voldoen aan de daaraan te stellen eisen, volgt er een sanctie die vaak duizenden euro's hoog is. Dit kan grote gevolgen hebben voor uw bedrijfsvoering, nog afgezien van de gevolgen die een ongeval in een stellinggebied kunnen hebben voor uw medewerkers.

Om die reden is de periodieke keuring van de magazijnstellingen in Nederland verplicht gesteld. De periodieke magazijnkeuring is een voortvloeisel van bepalingen in Europese en Nederlandse wetgeving, en wordt vormgegeven in een aantal besluiten en normen die over dit onderwerp zijn geschreven. Hieronder treft u een opsomming aan van de meest relevante wetsbepalingen en artikelen uit de relevante normen:

'Een arbeidsmiddel dat onderhevig is aan invloeden die leiden tot verslechtingen welke aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van gevaarlijke situaties wordt, zo dikwijls dat dit ter waarborging van de goede staat noodzakelijk is, gekeurd, waarbij het zo nodig wordt beproefd.' (Arbobesluit, artikel 7.4a, lid 3)

'(Deze halfjaarlijkse/jaarlijkse inspectie wordt) Uitgevoerd door een deskundige op het gebied van magazijnstellingen, die niet direct is betrokken bij de dagelijkse werkzaamheden in het magazijn of distributiecentrum. Deze persoon is schriftelijk aangesteld.' (NPR 5054, bijlage B.10.1 c)

'Deskundige inspecties behoren ten minste één keer per jaar te worden uitgevoerd, dan wel zo vaak als nodig is naar het oordeel van de preventiemedewerker.' (NPR 5055, deel 1, opmerking 3 en NEN-EN 15635:2008, artikel 9.4.2)



U bent als werkgever verplicht om voor uw medewerkers een zo veilig mogelijke werkomgeving te verzorgen. Bij incidenten, waarbij letselschade ontstaat, zal de Arbeidsinspectie bekijken of u als werkgever uw zorgplicht naar behoren heeft uitgevoerd. Het ontbreken van een (half)jaarlijkse magazijnkeuring kan daarbij een zwaarwegende factor zijn. U kunt dan worden geconfronteerd met hoge boetes en schadevergoedingen, hoezeer u op andere vlakken ook uw best gedaan heeft om aan alle regels en normen te voldoen.

De geldende norm voor het verrichten van een magazijninspectie staat omschreven in de NPR 5055, de Nederlandse vertaling van de geldende Europese normen NEN-EN 15620, NEN-EN 15629 en de NEN-EN 15635. Hierin staat de methodiek voor het uitvoeren van een magazijnkeuring omschreven. Dit heeft geresulteerd in een checklist, die in de NPR 5055, bijlage B is uitgewerkt. evofenedex gebruikt de vragen en opmerkingen uit deze checklist voor het uitvoeren van de magazijninspectie. Zo weet u zeker dat alle controlepunten van de huidige normen aan bod komen bij de keuring van de magazijnstellingen in uw bedrijf.

De checklist

Achter de vragen in de checklist staat een antwoord genoteerd dat, bij afwijking van de gewenste standaard, gemarkeerd is met een gele of rode markering. De gele markering geeft aan dat hier sprake is van een aandachtspunt dat binnen een redelijke termijn (over het algemeen wordt hier drie maanden voor gerekend) moet worden opgelost. De rode markering geeft aan dat dit een ernstige tekortkoming is die kan leiden tot incidenten met ernstige gevolgen, of dat dit een aandachtspunt is dat kan leiden tot afkeur of zelfs tot (tijdelijke) sluiting van het magazijn. Dit aandachtspunt dient direct te worden opgelost.

De schaderapportage

De aangetroffen schades worden, per magazijnlocatie, genoteerd in de schaderapportage. Met deze lijst kunt u in één overzicht zien hoeveel schades er in het stellingengebied zijn geconstateerd.

De keuringssticker

Na het schouwen / keuren van de stellingen wordt er, indien u dit wenst, een keuringssticker aangebracht waarop de datum van de volgende magazijnkeuring is aangegeven.



Tabellen voor magazijnkeuringen volgens NPR 5055

Schwartzmans bv

De tabellen zijn opgesteld aan de hand van de vragen die in de checklist van bijlage B in de NPR 5055-1 zijn verwoord. Het gewenste antwoord staat achter de vraag vermeld. Een afwijkend antwoord kan met rood of geel worden gemarkeerd en moet leiden tot afkeur (rood) of advies (geel).

Gewenst
antwoord

Afwijkend
antwoord
markeren

Tabel 1: Periodieke magazijnkeuring

1	Wordt er minimaal één keer per jaar een magazijninspectie uitgevoerd?	ja
2	Is er een onafhankelijke deskundige aangewezen/aangesteld?	ja
3	Zijn de magazijnmedewerkers op de hoogte van de gebruiksvoorschriften?	ja
4	Wordt er een onderhouds- en/of een schadelogboek bijgehouden?	ja
5	Heeft dit geleid tot een plan van aanpak voor verbetering van aandachtspunten?	ja
6	Worden de vereiste PBM's gebruikt bij het uitvoeren van de inspectie?	ja
7	Worden de juiste hulpmiddelen gebruikt bij inspectie en onderhoud?	ja
8	Wordt de periodieke magazijnkeuring uitgevoerd door EVO?	ja

Tabel 2: De lastdragers

1	Is de kwaliteit van de gebruikte lastdragers goed?	ja
2	Is de oplegging van de lastdrager op de liggers veilig?	ja
3	Is de gepalleteerde lading voldoende stabiel?	ja
4	Is de dieptemaat van het pallet goed geschikt voor de diepte van de stelling?	ja
5	Zijn de lastdragers, indien vol, gelijkmatig beladen?	ja
6	Zijn de pallets geschikt voor de desbetreffende stellinguitvoering?	ja


Tabel 3: Configuratie van de stelling(en) / veiligheidsafstanden

1	Voldoet de stellinggangbreedte aan de Verklaring van Toegelaten gebruik?	ja
2	Voldoet de stellingvakbreedte aan de Verklaring van Toegelaten gebruik?	ja
3	Voldoet de stellingvakhogte aan de Verklaring van Toegelaten gebruik?	ja
4	Staat de stelling voldoende ver van de buitenwand van het gebouw?	ja
5	Staat de stelling voldoende ver van de dragende kolommen van het gebouw?	ja
6	Is de rugafstand van dubbelzijdige stellingen voldoende in relatie tot de pallets?	ja
7	Is de jukdiepte van de stelling groot genoeg in relatie tot de gebruikte pallets?	ja
8	Is de vrije doorrijhoogte van onderdoorgangen in de stelling groot genoeg?	n.v.t.
9	Komt de benodigde draairuimte van de magazijntruck overeen met het gangpad?	ja

Tabel 4: Draagkracht-/typeplaat (DT-plaat)

1	Zijn de benodigde DT-platen op de stelling(en) aangebracht?	ja
2	Zo ja, is de DT-plaat goed leesbaar?	ja
3	Zo ja, is de DT-plaat goed zichtbaar aangebracht?	ja
4	Zo ja, zijn alle stellingindelingen en stellingcomponenten vermeld?	ja
5	Is de vermelde stellingconfiguratie overeenkomstig de huidige lay-out?	ja
6	Is het gebouwvloertype juist vermeld op de DT-plaat?	ja
7	Zo ja, zijn eventuele palletstops in de stelling vermeld op de DT-plaat?	ja
8	Zo ja, is de stelling vloerdragend, en staat dit op de DT-plaat vermeld?	n.v.t.

Tabel 5: Stellingconstructie/montage

1	Zijn de montagevoorschriften van de stellingmaterialen aanwezig?	ja
2	Worden de stellingen door de eigen technische dienst gemonteerd?	ja
3	Zo ja, is de montage op een vakkundige wijze uitgevoerd?	ja
4	Is de stelling door een terzake kundig bedrijf gemonteerd?	n.v.t.
5	Is er door de leverancier een Verklaring van Juiste Montage afgegeven?	n.v.t.
6	Is de stelling volgens de norm verankerd aan de gebouwvloer?	ja
7	Is de verankering goed en handvast aangebracht?	ja
8	Staat de stelling los van de wanden, gebouwkolommen en dakconstructie?	ja
9	Staat de stelling voldoende verticaal (maximaal 1/350)?	ja
10	Staan de eindjukken van de stelling recht t.o.v. de stelling-gang?	ja
11	Is het hoogteverschil tussen de uiteinden van de ligger groter dan lengte/300?	nee



12	Is het hoogteverschil tussen de beide liggers van één paar groter dan 10mm?	nee	
13	Zijn de staanders, daar waar nodig, ondervuld met stalen uitvulmateriaal?	ja	
14	Zijn de staanders, daar waar nodig, ondergoten met mortel?	n.v.t.	
15	Zijn de borgpennen in de liggers aangebracht?	ja	
16	Zijn de benodigde koppelstukken in dubbelzijdige stellingen aanwezig?	ja	
17	Moet de stelling voorzien zijn van een verticaal stabiliteitsverband?	nee	
a	Zo ja, is de verticaalschoring ter hoogte van de liggerniveaus bevestigd?	n.v.t.	
b	Zo ja, zijn er horizontale schoringen aanwezig op elk afgeschoord liggerniveau?	n.v.t.	
c	Zo ja: Is de verticale schoring op de juiste wijze verankerd aan de gebouwfloer?	n.v.t.	
d	Zo ja:, is de situatie van de schoorverbanden conform de montagetekening?	n.v.t.	
18	Bevinden er zich krimpvoegen in de nabije omgeving van voetplaten?	ja	Dit leidt niet tot ernstige risico's
19	Zo ja, is de verankering van de voetplaat hier op aangepast?	nee	Dit leidt niet tot ernstige risico's
20	Is het stellingblok boven een constructieve dilatatievoeg gebouwd?	ja	Dit leidt niet tot ernstige risico's
21	Is dit, volgens de montagetekening, toelaatbaar?	nee	Dit leidt niet tot ernstige risico's
22	Zijn de stellingjukken volgens de montagetekening juist gemonteerd?	nee	Diverse jukken staan achterstevoren, geen actie vereist
23	Zijn er aanvullende eisen waaraan de stelling en de montage moet voldoen?	nee	
24	Zijn de inhaakverbindingen in goede staat?	ja	
25	Zitten de boutverbindingen nog goed handvast?	ja	
26	Voldoet de verankering van de voorste staanders aan de NPR 5056?	nee	Niet van toepassing
27	Is de verankering in goede staat?	ja	
28	Moet extra verankering worden aangebracht om torsie tegen te gaan?	nee	
29	Is er sprake van verschuiving van vulplaten?	nee	

Tabel 6: Uitgevoerde reparaties en zelf aangebracht constructies

1	Zijn er door de gebruiker zelf reparaties aan de stellingen uitgevoerd?	nee
2	Is dit op een degelijke en deskundige wijze uitgevoerd?	n.v.t.
3	Ligt er aan deze reparatie(s) een constructief ontwerp ten grondslag?	n.v.t.
4	Zijn er door de gebruiker zelf constructies aan de stelling bevestigd?	nee
5	Is dit in overleg met de leverancier uitgevoerd?	n.v.t.
6	Is deze constructie degelijk en deskundig aangebracht?	n.v.t.
7	Ligt er aan deze constructie(s) een constructief ontwerp ten grondslag?	n.v.t.


Tabel 7: Aanrijdbescherming

1	Zijn er vrijstaande hoekbeschermers geplaatst op de hoeken van stellingen?	ja
2	Zijn er vrijstaande jukbeschermers geplaatst langs jukken in (onder)doorgangen?	ja
3	Zijn de vrijstaande aanrijdbeschermingen minimaal 400mm hoog?	ja
4	Zijn de vrijstaande aanrijdbeschermingen adequaat voor hun functie?	ja
5	Zijn de vrijstaande aanrijdbeschermingen goed verankerd aan de gebouwvloer?	ja
6	Verkeren de vrijstaande aanrijdbeschermingen in een goede staat?	ja

Tabel 8: Speciale voorzieningen

1	Is er beplatingen of zijn er diepteliggers noodzakelijk i.v.m. de palletuitvoering?	nee
2	Zijn er speciale diepteliggers voor plaatsing van boxpallets noodzakelijk?	nee
3	Zijn de onderdoorgangen voorzien van legborden tegen afvallen van lading?	n.v.t.
4	Is doorvalbeveiliging voorzien aan de achterzijde van vrijstaande stellingen?	ja
5	Zijn er speciale voorzieningen voorzien tegen afvallen van bijzondere lasten?	nee
6	Zijn de diepteliggers in goede staat?	ja
7	Zijn de legborden op de liggerparen in goede staat?	ja
8	Is de doorvalbeveiliging in goede staat?	ja

Tabel 9: Wijze van gebruik

1	Is er een Verklaring van Toegelaten Gebruik afgegeven door de leverancier?	nee
2	Zijn de gebruiksaanwijzingen van de stellingen aanwezig?	ja
3	Zijn er werkinstructies opgesteld voor bijzondere omstandigheden?	n.v.t.
4	Geeft de werkmethodek aanleiding voor een toename van schades?	nee
5	Leidt het rijgedrag van chauffeurs van magazijntrucks tot onnodige schades?	nee
6	Zijn de chauffeurs van magazijntrucks voldoende goed getraind en opgeleid?	ja
7	Zijn de draagvermogens van de stellingen en de magazijntrucks bij hen bekend?	ja

Draagkrachttypeplaten zijn inmiddels wel aanwezig

Tabel 10: Omgeving en werkgebied

1	Voldoet de gebouwvloer aan de daaraan te stellen eisen?	ja
2	Brengt vloeronvlakheid de gezondheid van de truckchauffeurs in gevaar?	nee
3	Brengt vloeronvlakheid de stabiliteit van de goederen in gevaar?	nee
4	Voldoet de vloervlakheid aan de eisen voor het gebruik van een smalle gangen truck?	n.v.t.
5	Is de verlichtingssterkte voldoende voor zichtbaarheid van alle pallets?	ja

Er is een kunststof vloer aangebracht

Er is een kunststof vloer aangebracht



6	Is er sprake van corrosie van stellingonderdelen?	nee
7	Is deze corrosie ernstig genoeg om te twifelen aan de staat van onderhoud?	n.v.t.
8	Zijn de kruisingen van stellinggangen overzichtelijk en veilig?	ja
9	Zijn onoverzichtelijke situaties beveiligd met veiligheidsspiegels?	ja
10	Is er een semipermanente werkplek direct onder de opgeslagen pallets?	nee
11	Wordt hier langer dan enkele minuten achtereen verbleven?	n.v.t.
12	Is deze werkplek beveiligd tegen het doorvallen van goederen (legbord)?	n.v.t.
13	Zijn er afzetstations voor een SGT voorzien aan de kopse kant van de stelling?	nee
14	Verkeren deze afzetstations in een goede staat?	n.v.t.
15	Zijn er ruimten met stellingen voor de opslag van gevaarlijke goederen?	ja
16	Voldoet de inrichting van deze ruimte aan de daaraan te stellen eisen?	ja

Tabel 11: Schadebeeld

1	Geeft de lay-out van de stellinggangen aanleiding tot schades aan staanders?	nee
2	Geeft de lay-out van de stellinggangen aanleiding tot schades aan liggers?	nee
3	Heeft de omslagsnelheid een negatieve invloed op het schadebeeld?	nee
4	Heeft de wijze van gebruik van de magazijntrucks een negatieve invloed?	nee
5	Is de liggerdoorbuiging groter dan liggerlengte/200mm?	nee
6	Wordt de maximale liggerpaarbelasting overschreden?	nee
7	Wordt de vereiste reparatie/vervanging van onderdelen z.s.m. uitgevoerd?	ja
8	Kan het schadebeeld verbeteren door aanbrengen van staanderbescherming?	nee
9	Is het schadebeeld reden voor inspectie van hoger gelegen componenten?	nee

Tabel 12: Acculaders, snoeren en kabels

1	Is er een acculaadstation ingericht voor het opladen van accu's en trucks?	ja
2	Zijn de acculaders van de magazijntrucks veilig geplaatst en afgeschermd?	ja
3	Is de inrichting van het acculaadstation getoetst aan de NPR 3299 ?	ja
4	Zijn de vereiste PBM's voor het laden van accu's aanwezig en beschikbaar?	ja
5	Zijn deze PBM's goed onderhouden en functioneel?	ja
6	Als er kabels voor elektriciteit aan de stelling vastzitten, zijn deze dan geaard?	n.v.t.
7	Wordt de goede staat van deze aarding regelmatig gecontroleerd?	n.v.t.
8	Vertoont de elektrische bekabeling beschadigingen?	n.v.t.
9	Zijn de overige elektriciteitskabels afdoende afgeschermd?	ja



10 Worden de acculaders periodiek gekeurd en onderhouden? ja

Tabel 13: Brandveiligheid

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | Zijn er voldoende brandblussers en brandhaspels aanwezig? | ja |
| 2 | Zijn de aanwezige blusmiddelen afgeschermd en vrij toegankelijk? | ja |
| 3 | Zijn de aanwezige blusmiddelen goed bewegwijzerd? | ja |
| 4 | Worden de blusmiddelen periodiek gekeurd? | ja |
| 5 | Is de stelling voorzien van een sprinklerinstallatie? | nee |
| 6 | Is er een daksprinkler voorzien? | nee |
| 7 | Wordt de sprinklerinstallatie afdoende afgeschermd tegen aanrijding? | n.v.t. |

Tabel 14: In geval van een koel-/vrieshuis

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | Is er sprake van rijp- of ijsvorming op of bij de stellingen of op de vloer? | n.v.t. |
| 2 | Worden de voorgeschreven PBM's in de vriescel goed gebruikt? | n.v.t. |
| 3 | Is er gevaar voor uitglijden? | n.v.t. |