



Whitepaper **Veiligheid in magazijnen**

De synergie tussen verplichting, preventie en prestatie

safety-support.nl | **begra.nl**



Auteur: Sander Geurts

Introductie	02
Wettelijke verplichtingen	03
Belangrijke veiligheidsrisico's	04
Best Practices	05
Top vijf veiligheidsartikelen	06
Procedures, training & ontwikkelingen	07
Top vijf meest voorkomende schades	08
Case studies & trends	09
Zes magazijntrends in ontwikkeling	10
Over Safety Support & Begra	11

Introductie

Ontdek in deze whitepaper hoe u de veiligheid in uw magazijn kunt verbeteren. We bespreken de belangrijkste risico's en bieden praktische oplossingen om ongevallen te voorkomen en de veiligheid van personeel en infrastructuur te waarborgen. Leer hoe u effectieve veiligheidsmaatregelen implementeert en ontdek waarom investeren in magazijnveiligheid essentieel is voor het succes en de productiviteit van uw bedrijf.

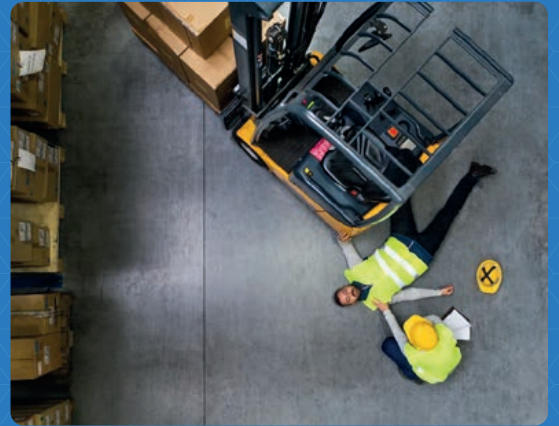


WETTELIJKE VERPLICHTING	BESCHRIJVING
Keuringsplicht magazijnstellingen	Voor ingebruikname (eerste gebruik). Periodiek, in principe jaarlijks daar waar schade aan de stellingen kan ontstaan (Arbobesluit Art. 7.4a lid 3).
Zorgplicht	De werkgever heeft een zorgplicht voor de veiligheid van de werkomgeving van de werknemer.
Verplichting tot preventie en bescherming	Zowel de veiligheid van medewerkers als de veiligheid van de opgeslagen goederen moeten gegarandeerd zijn.
Deskundige keurmeesters	Keuringen worden uitgevoerd door een deskundige natuurlijke persoon, rechtspersoon of instelling. (Bron: Arbobesluit Art. 7.4a lid 5).
Inzicht in kwaliteit van magazijnstellingen	Over de kwaliteit mag geen enkele twijfel bestaan. Afkeurcriteria conform de norm EN-15635.



1 Machines en apparatuur

Onjuist gebruik en gebrekkig onderhoud van machines kunnen leiden tot ernstige ongevallen. Dit kan voorkomen worden met training, goede documentatie en tijdig onderhoud.



2 Handmatig hanteren van goederen

Sjouwen en heffen van goederen kan rugproblemen en andere verwondingen veroorzaken. Gebruik van hulpmiddelen zoals heftrucks kan helpen.



3 (Doorval)gevaar bij hoge stellingen

Werken met magazijnstellingen is niet zonder risico's. Ongevallen, lichamelijk letsel en materiële schade kunnen optreden door bijvoorbeeld het omvallen of instorten van magazijnstellingen of geraakt worden door vallend materiaal uit de stelling.





Train werknemers

Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de risico's en protocollen om veiligheidsmaatregelen te kunnen treffen.



Gebruik PBM's

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zijn essentieel. Zorg ervoor dat veilige werkkleding, zoals helmen en handschoenen zijn afgestemd op uw branche. Dan zijn uw werknemers goed beschermd tegen verwondingen.



Maak gebruik van signalering

Staan of lopend kan men het best gewaarschuwd worden voor gevaarlijke situaties in een magazijn.

De meeste magazijnschade ontstaat door voertuigaanrijdingen, zoals met heftrucks. Veiligheidsartikelen vormen een buffer tussen voertuig en de structuur. Ze absorberen de impact waardoor de kans op schade vermindert. Dit verhoogt de algehele magazijnveiligheid, de operationele efficiëntie en de kosten van reparaties en onderhoud.



1

Hoekbeschermer

Ter bescherming van de hoeken van magazijnstellingen.



2

Aanrijdbeschermer

Ter bescherming van de kopse kanten van een magazijnstelling.



3

Stijlbeschermer

Ter bescherming van de stijlen van een magazijnstelling.



4

Doorvalbeveiliging

Om doorvalgevaar weg te nemen.



5

Kolombescherming

Ter bescherming van (gebouw) kolommen in het magazijn.

Één van de belangrijkste factoren van veiligheid in magazijnen is het trainen van personeel. Met de juiste veiligheidsprocedures kunnen werknemers veiliger werken. Trainingen zorgen ervoor dat ze weten hoe ze moeten reageren in geval van nood. Tevens zorgt het voor een cultuur waarbij veiligheid hoog in het vaandel staat.

Magazijnen met automatische toegang

Om op een veilige manier zware en breekbare producten te behandelen, is er de mogelijkheid om stellingen te automatiseren met toegang op afstand.



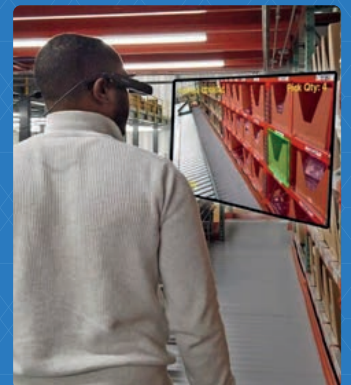
Veiligheidslaserscanner

Een veiligheidslaserscanner PSEN scan is een technologie die het mogelijk maakt om een gebied te scannen op de aanwezigheid van mensen of objecten.



Veiligheidsbrillen met weergave functies

Een nieuw type veiligheidsbril is voorzien van een head-up-display, waarmee informatie over de omgeving en de veiligheid van het gebied direct kan worden weergegeven.





Schoring schade

Schoring raakt snel beschadigd als er met goederen tegenaan wordt gereden.



Staander schade

Een stelling staander zonder bescherming is erg kwetsbaar bij impact van een heftruck.



Ligger schade

Door een inschattingsfout is de ligger door de lepels van de heftruck beschadigd.



Ontbrekende aanrijdbescherming

Zonder aanrijdbescherming is een bocht die te krap wordt genomen levensgevaarlijk.



Ontbreken van DT-platen

Zonder verplichte draagkracht typeplaten is de kans op het te zwaar beladen van een stelling erg groot.

PROBLEEM	OPLOSSING
<p>Ruimtegebrek: In het magazijn was er beperkte ruimte, waardoor creatief stapelen de dagelijkse (onveilige) praktijk werd.</p>	<p>Door middel van klantbezoek en inmeten op locatie, het in kaart brengen van de goederen die opgeslagen dienen te worden is er een maatwerk ontwerp gemaakt. Hierbij is gekozen voor de meest efficiënte en betaalbare manier om alle goederen op te kunnen slaan. Gekozen is voor palletstellingen i.c.m. grootvakstellingen om de diverse goederen veilig en eenvoudig op te kunnen slaan.</p>
<p>Brandgevaar: Het magazijn was niet uitgerust met de juiste brandpreventiesystemen.</p>	<p>Installatie van brandbeveiligingssysteem zoals sprinklers en rookmelders, in combinatie met periodieke controles.</p>

Toekomstige trends in magazijnveiligheid

In de toekomst zullen mensen steeds meer prioriteit geven aan de veiligheid in magazijnen. Naarmate e-commerce het belangrijkste kanaal wordt voor klanten, zullen de magazijnen die deze bedrijven ondersteunen groter worden. Dit geeft meer mogelijkheid om magazijninnovaties voor veiligheid te ontwerpen.



1. Automatisering en robotica

De integratie van geavanceerde robots en geautomatiseerde systemen in magazijnen zal naar verwachting toenemen. Dit omvat autonome voertuigen voor goederenverplaatsing en pick-robots voor het efficiënter verzamelen van producten. Hierbij staat de veilige interactie tussen mens en machine centraal.

2. IoT en real-time monitoring

Het Internet of Things (IoT) speelt een groeiende rol in magazijnveiligheid. Sensoren en connected devices worden gebruikt om real-time gegevens te verzamelen over zaken als temperatuur, luchtvochtigheid, en bewegingen. Dit helpt bij het proactief identificeren van mogelijke veiligheidsproblemen.

3. Veiligheidstechnologie

De ontwikkeling van geavanceerde veiligheidstechnologieën, zoals slimme camera's, LiDAR (Light Detection and Ranging) en geavanceerde detectiesystemen. Deze systemen kunnen ongevallen voorkomen door vroegtijdige waarschuwingen te geven en automatisch in te grijpen bij potentieel gevaarlijke situaties.

4. Augmented Reality (AR) en wearables

AR is erg in opkomst en wordt gebruikt voor het verbeteren van trainingen en het bieden van realtime instructies aan magazijnmedewerkers. Wearables, zoals slimme brillen, kunnen informatie weergeven die relevant is voor de taak die wordt uitgevoerd, wat de efficiëntie en veiligheid kan vergroten.

5. Ergonomisch ontwerp

Er is een toenemende aandacht voor ergonomisch magazijnontwerp om de fysieke belasting van werknemers te verminderen. Dit omvat het optimaliseren van werkhoogtes, het gebruik van ergonomische gereedschappen en het minimaliseren van repetitieve bewegingen die tot letsel kunnen leiden.

6. Duurzaamheid en milieuvriendelijkheid

De focus op duurzame magazijnpraktijken zal groeien, inclusief het gebruik van milieuvriendelijke materialen en energie-efficiënte systemen. Dit kan bijdragen aan een veiligere werkomgeving en een verminderde impact op het milieu.

Onze missie

Safety Support streeft ernaar om magazijnen veiliger te maken door middel van training, ondersteuning en professionele services. We werken samen met klanten om de hoogste veiligheidsstandaarden te implementeren en te handhaven.

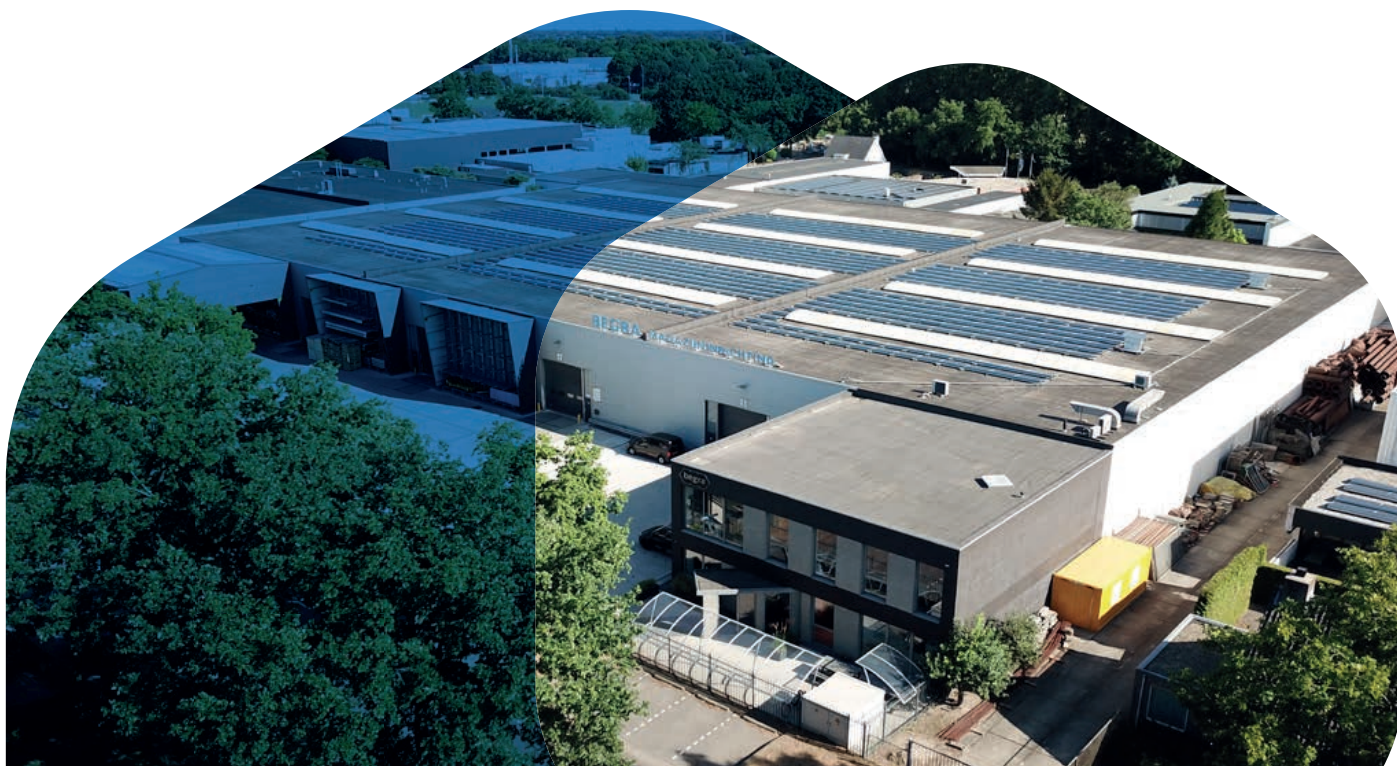
Wat hebben wij te bieden?

Onze diensten omvatten veiligheidsaudits, het herstellen van magazijnstellingen, training voor werknemers, inspectie van magazijnstellingen en advies bij het kiezen van de juiste magazijnstellingen en veiligheidsartikelen.



Over Begra

Begra Magazijninrichting is toegewijd aan het bieden van innovatieve oplossingen voor magazijnbeheer. Met decennia aan ervaring begrijpen we de cruciale rol van veiligheid in magazijnen en streven we ernaar om onze klanten te voorzien van hoogwaardige, veilige en efficiënte magazijninrichtingen voor ieder budget.





Contact



Begra Magazijnrichting
Safety Support

+31 (0) 412 667 650
+31 (0) 73 820 0333

begra.nl
safety-support.nl

info@begra.nl
info@safety-support.nl

IJsselstraat 9-13
5347 KG Oss