

BRANDPREVENTIE



Inleiding

In een oogwenk kan het zover zijn: een uitlaande brand op de werkvloer. De schade die een dergelijke brand aan mensen en materiaal kan toebrengen, is vaak enorm. Vaak zijn echter de oorzaken van brand eenvoudig te voorkomen. Wees allereerst zeer alert op materialen en producten die de oorzaak van brand kunnen zijn. In bijna ieder bedrijf zijn er wel veel van te vinden:



- ✚ brandstoftanks;
- ✚ dieselcompressoren;
- ✚ flessen met gas en zuurstof;
- ✚ elektrische kabels en apparatuur;
- ✚ sigaretten;
- ✚ afval op de werkplaats;
- ✚ hittebronnen, zoals stoomleidingen, radiatoren, verhitters en hete proces- of dienstleidingen.

Veel van deze materialen lijken op het eerste gezicht niet zo gevaarlijk. Juist daarom is het belangrijk dat u precies weet welke materialen op uw werkplek een mogelijke vuurbron zijn. Ook al lijken ze nog zo onschuldig.

BRANDPREVENTIE

Risico's

Ongeveer 70 tot 80 % van alle branden ontstaat door fouten van de mens, ten gevolge van onwetendheid, onvoorzichtigheid of onachtzaamheid. Brandpreventie is ook mensenwerk. Houdt u hierbij aan een aantal voorschriften:

- ✚ Rook alleen op de plaatsen die daarvoor aangewezen zijn. Gooi peuken nooit zomaar in vuilnisemmers of afvalcontainers;
- ✚ Sla brandbare stoffen op in een kast of ruimte die daar speciaal voor is bestemd. Geef duidelijk op de verpakking aan welke stof erin is opgeslagen. Zorg er ook voor dat de vluchtwegen, zoals brandtrappen en nooduitgangen, altijd vrij zijn van obstakels. Plaats nooit materialen voor deuren en andere uitgangen. Zo kunt u ook werkelijk vluchten als de nood aan de man komt;
- ✚ Zorg dat u werkzaamheden als lassen, branden en slijpen in de (petro)chemie en bouwsector alleen uitvoert zoals dit is aangegeven op een werkvergunning;
- ✚ Als u klaar bent met de lasmachine of snijbrander, schakel deze dan meteen uit;
- ✚ Voer werkzaamheden waarbij open vuur aanwezig is alleen uit op de plaatsen die daarvoor zijn bestemd;
- ✚ Als u op hoogte werkt, bent u verplicht de werkplek met brandwerend doek af te schermen, zodat materialen of mensen die onder u werken, niet door vonken of spatten kunnen worden geraakt;
- ✚ Ga bij het vullen van brandstoftanks zorgvuldig te werk. Doe dit precies volgens de veiligheidsvoorschriften en houd hittebronnen en open vuur uit de buurt. Dit geldt dus ook voor sigaretten.

Normen en regels

Om de gevolgen voor werknemer bij ongevallen en calamiteiten, waaronder brand, zoveel mogelijk te beperken, moet in alle arbeidsorganisaties passende bedrijfshulpverlening (BHV) georganiseerd zijn. De werkgever dient in overleg met zijn werknemers maatregelen te nemen, voorzieningen te treffen en één of meer BHV-ers aan te stellen. Doel hiervan is om een beginnende brand te bestrijden, werknemers zonnodig te evacueren en communicatie met hulpverleningsorganisaties te onderhouden.

Deze verplichtingen gelden voor zowel bedrijven als bouwprojecten en zijn vastgelegd in de Arboret en het Arboretbesluit. Eén en ander moet uitmonden in een BHV-plan, waarin ondermeer taken, instructie, opslag van brandgevaarlijke stoffen en plaats van blusmiddelen zijn aangegeven.

BRANDPREVENTIE

Opslag gevaarlijke stoffen

Bij het opslaan van (brand)gevaarlijke stoffen moet ervoor worden gezorgd dat de verschillende soorten brandbare stoffen zover mogelijk uit elkaar blijven om bij een beginnende brand vuuruitbreiding te beperken. Voor licht ontvlambare (vloeistof)stoffen geldt:



- opslaan in originele, gesloten verpakking in een goed geventileerde ruimte waar een rook- en open vuurverbod geldt; het verbod dient vermeld te worden bij de toegang;
- jerrycans, vaten, bussen, enz. dienen geplaatst te worden in vloeistofdichte metalen (opvang)bakken;
- de stoffen dienen door een brandschot gescheiden te worden van overige opslag;
- elektrische installaties in de nabijheid van de stoffen dienen explosie veilig te worden uitgevoerd;

Voor gemakkelijk brandbare vaste stoffen (hout, isolatiemateriaal, dakbedekkingsmateriaal en dergelijke) geldt:

- bij de toegangen dienen brandblussers met de juiste vulling op goed bereikbare plekken te hangen. Ook in bedrijfsauto's met gemakkelijk brandbare stoffen dient een passende brandblusser te zijn opgenomen.

Gebruik en verwerken

Voor het gebruik en het verwerken van licht ontvlambare (vloeistof)stoffen geldt:

- lees de etiketten en bijsluiters en instrueer de werknemers/gebruikers overeenkomstig de voorschriften;
- ga na of laat nagaan of op de werkplek aan de gestelde voorwaarden wordt voldaan;
- hanteer een rook- en open vuurverbod bij verwerken, overgieten, overhevelen, aftappen;
- zorg voor blusmiddelen in de directe nabijheid.

Voor gemakkelijk brandbare stoffen geldt:

- er mag geen grotere voorraad op de werklocatie zijn dan de hoeveelheid die in één dag verwerkt wordt;
- afvalmateriaal en vrijkomende verpakkingen moeten ten minste eenmaal per dag naar de aparte opslagplaatsen worden gebracht.

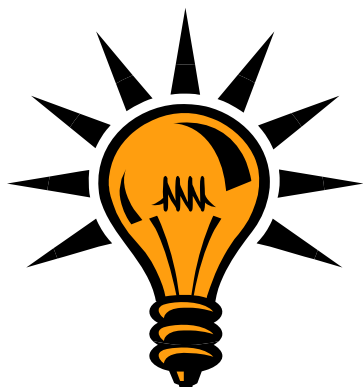


BRANDPREVENTIE

Elektriciteit

Brand wordt nogal eens veroorzaakt door:

- ⚡ oververhitting ten gevolge van overbelasting;
- ⚡ te zware zekeringen;
- ⚡ te lichte kabels;
- ⚡ beschadigde isolatie;
- ⚡ onjuist geplaatste verlichtingsarmaturen, het is vereist dat elektrische installaties op de bouwplaats zijn aangelegd door een erkend installateur.



Verlichtingsarmaturen hebben vaak een groot vermogen; ze wekken daardoor veel warmte op. Ze moeten daarom op minimaal 1,00 m van brandbare materialen geplaatst zijn.

Statische elektriciteit kan vonkvorming geven. Vooral bij overgieten van brandbare vloeistoffen is er kans op brand of explosie bij gebruik van niet-geleidende hulpmiddelen (rubberslang, kunststoffrechtter, enz.). Daarom dienen goed geleidende en geaarde metalen hulpmiddelen toegepast te worden.

Tips

Wat nu te doen als er toch brand uitgebroken is? Twee regels zijn dan van levensbelang: houd uw hoofd koel en meldt een brand onmiddellijk, hoe klein deze ook is. Want alleen door snel, maar weldoordacht handelen kan worden voorkomen dat een kleine brand uitgroeit tot een vuurzee.

Onthoud dat bij het begin van een brand iedere seconde telt. De eerste seconden kunnen het verschil zijn tussen een grote en een kleine brand en tussen veel of weinig schade.

→ zie ook [Toolboxmeting](#)

- BHV – BRAND – 1 - BRANDPREVENTIE
- BHV – BRAND – 2 - KOOLZUURSNEEUW
- BHV – BRAND – 3 - POEDERBLUSSER
- BHV – BRAND – 4 - SCHUIMBLUSSER
- BHV – EHBO – 1 – INSTRUCTIE EHBO OP PROJECTEN
- BHV – EHBO – 2 – ONGEVALLLEN AAN HANDEN EN VINGERS
- BHV – EHBO – 3 – EERSTE HULP BIJ BRANDWONDEN
- BHV – EHBO – 4 – BEHANDELEN VAN SCHAAFWONDEN

