



Laserveiligheid

Wettelijke vereisten in de arbeidsomgeving

Met de implementatie van hoofdstuk 6, afdeling 4a 'Kunstmatige optische straling' in het Arbeidsomstandighedenbesluit, is per 27 april 2010 de invulling van laserveiligheid een expliciet onderdeel van de arbowetgeving geworden.

Wettelijk kader

De normen en richtlijnen die gelden voor laserveiligheid: NEN-EN / IEC-TR 60825-1 t/m 14, aangevuld met normen voor specifieke toepassingen, zijn maatgevend gesteld voor de invulling van laserveiligheid. Afdeling 4a beschrijft daarnaast de specifieke onderdelen die deel moeten uitmaken van het zorgsysteem voor laserveiligheid.

Het hoofdstuk 'Kunstmatige optische straling' is, voor lasers, primair van toepassing op lasers in de klassen 3B en 4. Daarnaast is zij van toepassing op klasse 1M en 2M lasers, wanneer de bundels van deze lasers met optische hulpmiddelen worden bekeken.

Wettelijke verplichtingen

De wetgeving op het gebied van laserveiligheid leidt tot de volgende verplichtingen voor lasers die tot voornoemde categorieën behoren:

- Een op schrift gestelde risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E), beoordeelbaar door een medezeggenschapsorgaan;
- Het vaststellen en implementeren van maatregelen ter voorkoming en beperking van blootstelling;
- Zorgdragen voor voldoende voorlichting en onderricht;
- Het beschikbaar zijn van arbeidsgeneeskundig onderzoek.

Praktische invulling

Om in de praktijk te voldoen aan de wettelijke verplichtingen wordt op de achterzijde ingegaan op de mogelijkheden voor praktische invulling hiervan.



Risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E)

Het opstellen van een adequate risico-inventarisatie voor lasertoepassingen, zodanig dat geen enkel potentieel risico over het hoofd wordt gezien. Tevens dienen de blootstellingsparameters (MPE, NOHD en NSHD) te worden berekend.

Maatregelen ter beperking en voorkoming van blootstelling

Op basis van de uitkomsten van de RI&E en de berekeningen van de blootstellingsparameters worden maatregelen vastgesteld ter voorkoming en beperking van blootstelling aan de laserbundel en inperking van de overige risico's. Hierbij dient uit te worden gegaan van de arbeidshygiënische strategie.

Medezeggenschap

De RI&E moet toetsbaar zijn in een medezeggenschapsorgaan. Bij kleine bedrijven kan de medezeggenschap worden ingevuld door een ter zake kundige collega.

Voorlichting en onderricht

Werknemers dienen voldoende geïnstrueerd te zijn betreffende de geldende algemene en specifieke werkvoorschriften. Daarnaast moeten zij voldoende zijn opgeleid. Als referentie kan gebruik worden gemaakt van de Nederlandse Praktijkrichtlijn 'leidraad voor niveaus van geschiktheid vereist in laserveiligheid', NPR-CLC/TR 50448:2005.

Beschikbaarheid van Arbeidsgeneeskundig onderzoek

Indien er sprake is van blootstelling of vermeende blootstelling aan een laserbundel, moet er toegang tot adequate medische zorg zijn. Er is geen verplichting voor het invullen van een periodiek oogonderzoek.

Meer informatie?

Arbeidsomstandighedenbesluit, art 6.12a – 6.12g (www.wetten.nl)

Hulp bij de uitvoering of implementatie?

Sentix Stralingszorg is u graag van dienst in de uitvoering van de RI&E laserveiligheid, het vaststellen van blootstellingsrisico's of het voorstellen van maatregelen ter beperking van blootstelling. Ook kunnen wij u adviseren en begeleiden bij het opzetten en implementeren van een laserveiligheidsorganisatie en het daarmee samenhangende zorgsysteem. Voor de opleiding van uw medewerkers organiseert Sentix cursussen laserveiligheid op zowel het niveau van de laserwerker als de (aankomend) Laser Safety Officer.

Zie voor meer informatie de website:

www.sentix.nl

