

# Info blad - NEN 3140-keuring EVKS

## ***NEN 3140 - keuring elektrische arbeidsmiddelen***

*Uw personeel veilig en verantwoord aan het werk. Voorkom problemen en zorg dat u voldoet aan de ARBO-wet met een NEN 3140 keuring van uw arbeidsmiddelen volgens de **NEN 3140-norm**.*

Volgens de ARBO-wet bent u er als werkgever verantwoordelijk voor dat uw werknemers veilig kunnen werken. Elektrische installaties, apparaten en toestellen moeten in orde zijn en voldoen aan wettelijke NEN 3140-norm. Deze NEN certificering gebeurt door een keurmeester NEN 3140.

Voorkom problemen met ARBO of verzekeringen. Met een NEN 3140 inspectie bent u er zeker van dat uw werknemers veilig en verantwoord met de aanwezige elektrisch arbeidsmiddelen hun werk kunnen doen. Met een keuringscertificaat kunt u aantonen dat uw machines veilig zijn!

### ***Beknopte uitleg regelgeving:***

De volgende uittreksels uit het *arbeidsomstandighedenbesluit* hebben betrekking op div. keuringen: (Zie: *arbeidsomstandighedenbesluit*, Artikel 7, <http://wetten.overheid.nl>, zoek op: *Arbeidsomstandighedenbesluit*)

- “Een arbeidsmiddel dat onderhevig is aan invloeden die leiden tot verslechtingen welke aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van gevaarlijke situaties wordt, zo dikwijls dit ter waarborging van de goede staat noodzakelijk is, gekeurd, waarbij het zo nodig wordt beproefd.” [Artikel 7.4a lid 3]
- “Keuringen worden uitgevoerd door een deskundige natuurlijke persoon, rechtspersoon of instelling.” [Artikel 7.4a lid 5]
- “Schriftelijke bewijsstukken van de uitgevoerde keuringen zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.” [Artikel 7.4a lid 6]

De volgende teksten uit de NEN 3140 norm hebben betrekking op deze keuring: (Bron: NEN 3140: Werken met laagspanningsinstallaties, <http://www.nen.nl>, zoekterm: 3140)

- Installaties en elektrische arbeidsmiddelen (zoals handgereedschappen, toestellen, kantoormachines, persoonlijke beschermingsmiddelen, etc.) moeten periodiek gecontroleerd worden op basis van een risicoanalyse;
- De frequentie van de periodieke instructies moet eveneens worden bepaald op basis van een risicoanalyse.
- De risicoanalyse en de controle kunnen alleen worden uitgevoerd door een *voldoende onderricht persoon*. Dit is iemand met de juiste opleiding, kennis van regelgeving en in het bezit van de benodigde certificaten.

Concreet betekent dit dat u alle elektrische apparaten op veiligheid dient te laten inspecteren door iemand die bevoegd is dit te doen. Deze bevoegde persoon beslist tevens wanneer de machine opnieuw geïnspecteerd moet worden. In negen van de tien gevallen is dit na één jaar. Wanneer uw elektrische apparatuur volgens deze norm is gecertificeerd, is er voldaan aan de wettelijke verplichtingen van het ARBO-besluit.

De aangeleverde machines moeten voorzien zijn/worden van een uniek en goed leesbaar identificatienummer, dat op het certificaat terug te vinden is. Meestal wordt dit in de machine

gegraveerd. Voor de NEN 3140 keuring kan gebruik gemaakt van door u gehanteerde en zelf aangebrachte identificatienummers. Zijn deze niet aanwezig, dan kan dit tegen geringe meerprijs voor u verzorgd worden.

### ***Wat zijn elektrische arbeidsmiddelen?***

Onder elektrische arbeidsmiddelen worden onder meer verstaan:



elektrische handgereedschap



verplaatsbare elektrische werktuigen



verplaatsbare (hand-)lampen



verplaatsbare elektrische toestellen, zoals pc's en toebehoren, koelkasten, koffiezetters, laboratoriumapparatuur, stofzuigers e.d.



verplaatsbare leidingen, zoals verlengkabels, kabelhaspels en verdeelkasten



verplaatsbare schakel- en verdeelinrichtingen, zoals bouw- en zwerfkasten



elektrisch gevoede muziekinstrumenten



studio- en geluidsapparatuur

Populair gezegd: alle apparaten waar werknemers mee in aanraking komen en waaraan een snoer met een stekker bevestigd is. Het gaat overigens specifiek om bedrijfsmatig gebruik van bovengenoemde arbeidsmiddelen, dus niet privé.

### ***De keuringsprocedure:***

De keuring van een arbeidsmiddel moet aan bepaalde eisen voldoen. In de NEN 3140-norm wordt dit precies omschreven. Aan de hand hiervan kan dus een keuringsprocedure opgesteld worden, die zorgt dat alles volgens de gestelde eisen wordt beoordeeld.

Bij elektrisch arbeidsmiddelen is het mogelijk om diverse keuringspunten door middel van metingen objectief te beoordelen. Maar niet alles is te meten, een deel van de inspectie moet visueel gebeuren.

### ***Visuele controle***

Bij een keuring wordt een apparaat uitwendig bekeken op eventuele gebreken, er wordt gelet op:

- De staat van het aansluitsnoer.
- De juiste aansluiting van de kabel.
- De deugdelijke montage van de uitwendige onderdelen.
- Beschadigingen aan het huis en/of de bedieningsorganen.
- De conditie van het apparaat: schoon en droog.

### **Meting en beproeving**

Na de visuele controle wordt een apparaat doorgemeten met een gekalibreerd meetinstrument. De (belangrijkste) te meten onderdelen zijn:

- Meting van de weerstand van de eventuele beschermingsleiding (aardleiding). Deze moet voldoende laag zijn om een goede beveiliging van de gebruiker te garanderen.
- De isolatieweerstand gemeten tussen de stroom voerende geleiders in de kabel onderling, en tussen de stroom voerende geleiders en de behuizing. Hiervoor geldt dat deze voldoende hoog moeten zijn om de veiligheid van de gebruiker te garanderen.
- Het arbeidsmiddel wordt beproefd op een deugdelijke werking.

### **Meetapparaat**

Om een juiste meting van arbeidsmiddelen te kunnen garanderen wordt gebruik gemaakt van een speciaal meetapparaat waarbij de weerstand van de beschermingsleiding en de isolatieweerstand van de diverse onderdelen op een specifieke manier wordt gemeten om fouten uit te sluiten. Daarnaast beschikt het apparaat over extra meetprocedures voor bijzondere gevallen. De gemeten gegevens worden door het meetapparaat opgeslagen t.b.v. de rapportage en archivering.

### **Eventuele reparatie**

In veel gevallen bestaat de mogelijkheid om eventuele elektrische en/of mechanische gebreken aan het arbeidsmiddel te repareren, zodat na reparatie de keuring alsnog positief kan worden afgerond. Uiteraard is dit een extra handeling, waarvoor tijd en materiaal in rekening wordt gebracht. Als een reparatie niet lonend is, wordt dit gemeld, zodat u geen onnodige kosten hoeft te maken.

### **Rapportage**

Het laatste onderdeel van de keuring is de rapportage. Hierin staan de bevindingen per apparaat omschreven en uiteraard de conclusie: goedkeur of afkeur. Afkeur betekent volledig afgekeurd. Gedeeltelijke afkeuring is onmogelijk. Als het probleem (relatief) simpel kan worden opgelost (zie reparatie) kan dat gebeuren. Pas daarna kan het arbeidsmiddel na herkeuring alsnog worden goedgekeurd.



Als het arbeidsmiddel is goedgekeurd, dan wordt op deze voorzien van een sticker, waarop te zien is tot welke datum het arbeidsmiddelen gekeurd is. Na deze datum is dit niet meer het geval en bent u in overtreding. Goedkeuring van het apparaat is uiteraard géén garantie dat er daarna niets stuk kan gaan binnen de goedkeurperiode (denk aan vallen, waterschade e.d.). Voorts heeft regelmatige controle ontegenzeggelijk een positieve invloed op de betrouwbaarheid van uw elektrische apparatuur.

**EVKS is gecertificeerd en kan de NEN3140 keuring voor u verrichten.**

## **Kosten NEN 3140-keuring**

De kosten voor een NEN 3140-keuring zijn te verdelen in 3 delen:

- ***Kosten keuring***

De prijs per stuk arbeidsmiddelen is afhankelijk van het aantal te keuren arbeidsmiddelen

- 1-49 stuks € 8,00
- 50-99 stuks € 7,50
- 101-199 stuks € 7,00
- Meer dan 200 stuks € 6,00
- De kosten zijn incl. sticker en certificaat op CD

- ***Uurtarief extra werkzaamheden***

Het uurtarief is €40,00 euro exclusief btw per uur voor alle extrawerkzaamheden, bv inventarisatie, identificatie (graveren) en reparatie.

- ***Materiaalkosten***

De gebruikte materialen voor reparaties, zoals nieuwe snoeren en dergelijke, worden aan u doorberekend. De prijzen hiervoor zijn marktconform.

## **Veel gestelde vragen over de NEN 3140-keuring**

- ***Is een keuring NEN 3140 verplicht?***

Uw elektrische arbeidsmiddelen moeten inderdaad regelmatig gekeurd worden. NEN 3140-inspecties zijn een vereiste volgens de regels van de Arbowet. Een keuring wordt uitgevoerd door een erkende keurmeester NEN 3140. Deze inspecteert en test uw elektrische arbeidsmiddelen door meting en beproeving.

- ***Wanneer en hoe vaak keuren?***

NEN 3140-keuringen vinden in de regel jaarlijks plaats op uw bedrijfslocatie.

De tijd tussen 2 controles wordt op basis van een *risicoanalyse* bepaald. Deze risicoanalyse moet door een bevoegd persoon worden uitgevoerd. In de meeste gevallen geldt keuring voor 1 jaar. Onze medewerkers zijn bevoegd om deze interval te bepalen en aan te geven wanneer de volgende keuring noodzakelijk is.

- ***NEN Keuringsstickers?***

Uw gecertificeerde arbeidsmiddelenpen krijgen keuringsstickers NEN 3140 waarop staat tot wanneer de keuring geldt.

- ***NEN certificaat - Keuringsrapport NEN 3140***

Na inspectie krijgt u keuringsrapport, waarin alle relevante gegevens over de keuring staan, i.c. de bevindingen per gekeurd elektrisch arbeidsmiddel.

- ***Gebruikte NEN identificatienummers***

Ieder NEN 3140 gekeurd stuk arbeidsmiddelen moet een uniek identificatienummer hebben, wat op het NEN 3140-certificaat terug komt. Als uw arbeidsmiddelen reeds zijn voorzien van een unieke codering, dan kunnen deze worden gebruikt, anders dienen ze te worden aangebracht (b.v. graveren).