

TRAINING NEN 689

1 INLEIDING

De nieuwe Europese standaard EN 689 voor 'het beoordelen van de blootstelling aan chemische stoffen in de werkplekatmosfeer en toetsing aan de grenswaarde' is sinds mei 2018 beschikbaar. Deze vervangt de sterk verouderde 1995/2006 versies. De nieuwe norm maakt een efficiëntere en meer betrouwbare risicobeoordeling mogelijk. EN689 wordt als instrument genoemd in het I-SZW zelfinspectie tool. Daarnaast is EN689 geschikt voor vele andere toepassingen binnen het beoordelen blootstelling (zie verderop)

Het bestuur van de NVvA heeft op 23 jan 2019 een offerteaanvraag uitgestuurd voor een bijscholing en/of training van leden van de NVvA over de norm EN 689¹ omdat de norm is een belangrijke basis in het werk van arbeidshygiënisten. Leden van de vereniging hebben een intensieve bijdrage geleverd aan de realisatie van de norm.

Naar aanleiding van hun gezamenlijke offerte van 13 februari 2019 zijn Peter van Balen, Theo Scheffers en Koen Verbist op 7 juli 2019 door het NVvA bestuur gevraagd een hele trainingsdag voor generalisten (ochtend) en experts/doorstromers (middag). Daarbij heeft het bestuur aangeboden een aantal taken over te dragen naar EPS waardoor een aanzienlijke kosten besparing mogelijk is.

Op 24 juli is er een aangepast voorstel naar het NVvA bestuur gestuurd. Hier heeft het bestuur positief op gereageerd

2 DOELEN VAN DE TRAINING/BIJSCHOLING

Er worden in eerste instantie 3 trainingsdagen georganiseerd. Indien blijkt dat er meer 150 belangstellenden zijn, dan zal onder de afgesproken condities in mei, najaar 2020 en/of voorjaar 2021 één of meerdere extra bijeenkomsten worden gehouden.

Na afloop van de basis training is de deelnemer:

- Bekend met de NEN-689:2018 en weet de verschillen ten opzichte van de vorige versie;
- In staat de inhoud van de norm te vertalen naar de praktijk voor het adviseren van bedrijven bij het uitvoeren van metingen en het toetsen aan de grenswaarde;
- In staat meetuitkomsten te toetsen aan grenswaarden, zowel met de preliminary test als met statistische programma's;
- Bekend met de beperkingen van de norm.

Het bestuur wil het bepalen van de leerdoelen voor de basis training (ochtend) nog aanscherpen met de 'expert' groep.

Het doel van de middag bijeenkomst is interactief en aan de hand van casuïstiek slimme oplossingen te delen voor de beperkingen van de norm. Bijvoorbeeld veel metingen onder de bepalingsgrens (LoD)

2.1 Afbakening:

- De ochtend training/bijscholing richt zich op het beoordelen van de blootstelling om te voldoen aan de eisen van de Arbowet.
- De training/bijscholing richt zich in het middagdeel op de meer complexe technieken en op het gebruik van de norm in andere situaties.

¹ Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden

- Er wordt niet uitputtend ingegaan op juiste meetmethodes en afwijkingen als gevolg van gebruik van meetapparatuur. De veronderstelling is dat metingen met juiste methodes en op de juiste manier zijn uitgevoerd en dat de meetwaarden geschikt zijn om gebruikt te worden om te toetsen aan de grenswaarden.
- Het werken met modellen c.q. (buitenlandse) databases als vervanger van metingen is geen onderdeel van de training

3 DE TRAINING

Leerdoel: scholing en uitleg van de norm en de toepassing ervan.

Doelgroep: Generalisten/instappers (ochtend) en experts/doorstromers (**middag**)

3.1 Ochtendeel de basistraining

Leerdoel ochtendeel: inhoudelijk begrip van norm binnen het geheel van het beoordelen blootstelling.

Werkvorm: presentaties in de vorm van hoorcollege.

Het accent bij deze optie ligt op scholing en uitleg. Casuïstiek wordt met voorbeelden opgenomen in de presentaties, maar deelnemers gaan niet zelf aan de slag.

Duur: 1 dagdeel

Instap niveau: generalist/instapper.

Aantal deelnemers per keer (50).

Tijd	Onderdeel	Toelichting
09.00	Welkom	
09.15	Introductie NEN-689(2018)	<ul style="list-style-type: none"> • Tot stand komen van de norm; • Verschillen ten opzichte van 1995 • Wat niet in de norm is gekomen (bijv. BOHS/NVvA richtlijn, REACH, long-term health surveillance, epidemiologie, dose assessment)
09.45	Inhoudelijke bespreking hoofdttekst (normatief) + enkele bijlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Basis inventarisatie (o.a. gebruik van modellen + Bijlage A +B) • Meetstrategie <ul style="list-style-type: none"> ○ Similar exposure groups ○ Meetprotocol (tijdsduur, welke grenswaarden) + bijlage D • Uitvoeren metingen en documentatie • Validatie van resultaten en SEG • Vergelijken met grenswaarden inclusief bijlage C <ul style="list-style-type: none"> ○ Preliminary test & Statistiek • Rapportage • Periodieke metingen + bijlage I
11.00	Pauze	
11.15	Toepassing norm – 1	Toets op basis van 3,4,5 metingen adhv uitgewerkte voorbeelden
11.45	Toepassing norm – 2	Toets op basis van 6 metingen mbv statistiek adhv uitgewerkte voorbeelden <ul style="list-style-type: none"> • Bijlage F – Statistische toets inclusief demo software.
12.30	Evaluatie & afronding	
12.45	Einde of Pauze	Lunch op eigen kosten voor degenen die beide dagdelen bijwonen

3.2 Middagdeel voor gevorderden

Leerdoel middagdeel: toepasbaarheid van de norm bij interventie studies, epidemiologie, REACH en wat door de deelnemers zelf naar voren wordt gebracht.

Werkvorm: werkcollege waarbij in groepjes van 2 of meer, aan de hand van casuïstiek, opdrachten worden uitgevoerd en de resultaten worden besproken.

Duur: 1 dagdeel

Instap niveau: expert of doorstromer van de ochtend

Aantal deelnemers per dagdeel (25).

Tijd	Onderdeel	Toelichting
13.15	Introductie middagprogramma	Inventarisatie eigen praktijk vragen
13.30	Praktijk 1	<ul style="list-style-type: none">• Eigen casuïstiek• Undetectables• Vorm verdeling
14.30	Bespreking bijlagen	<ul style="list-style-type: none">• Bijlage E – Distributie, uitzonderlijke blootstelling binnen SEG.• Bijlage F – Statistische toets.• Bijlage H – Metingen onder de LoQ + Software.
15.30	Pauze	
15.45	Praktijk 2	<ul style="list-style-type: none">• Oefenen met software• Verschillende locaties (ANOVA)
16.30	Evaluatie & afronding	
16.45	Eind	