

Gebruik van röntgentoestellen

Veilig en verantwoord werken met ioniserende straling

U hebt een röntgentoestel en/of analyzer of wilt er één aanschaffen om toe te passen binnen uw bedrijf. In deze toestellen zit een röntgenbuis, waar een aantal verantwoordelijkheden bij horen omdat u werkt met ioniserende straling. Deze verantwoordelijkheden komen voort uit de Kernenergiewet (KEW), het Besluit Basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (BBS) en de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (RBbs). Met het ingaan van het BBS per 6 februari 2018 zijn er enkele veranderingen ingevoerd ten opzichte van de oude wetgeving. Zo is bijvoorbeeld voor sommige handelingen (B.v. het analyseren van materialen met een hand-analyzer) met röntgentoestellen voortaan een vergunning nodig.



Uw verantwoordelijkheden

Wat moet u weten:

- U zorgt ervoor dat de dosis, die personen kunnen ontvangen bij het gebruik van het toestel, zo laag als redelijkerwijs mogelijk is (As Low As Reasonable Achievable: ALARA);
- Zoveel mogelijk afstand houden tussen uw lichaam en het toestel (het positioneren van het toestel ten opzichte van het lichaam);
- Eventueel een afscherming aanbrengen of gebruiken;
- Een zo kort mogelijke tijd stralen (maar wel genoeg voor een goede analyse en zodat er min mogelijk opnames opnieuw gemaakt hoeven te worden).
- U hebt een Risico-inventarisatie en Evaluatie (RI&E) beschikbaar voor het gebruik van uw toestel.
- De limieten gesteld in het Besluit Basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, mogen niet worden overschreden, zowel voor mensen binnen als buiten uw bedrijf.
- De werkzaamheden worden uitgevoerd door of onder toezicht van een gemandateerde Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming (TMS) die de juiste opleiding heeft gevolgd (TMS "Meet- en regeltechniek") met een adequate bij- en nascholing. U dient zelf binnen uw bedrijf te beschikken over een medewerker met deze deskundigheid, extern inhuren is niet langer toegestaan.
- Tevens zijn de gebruikers allemaal geïnstrueerd en voorgelicht over de risico's van het werken met de röntgentoestellen.
- De samenwerking vastgelegd in een overeenkomst met een geregistreerd Stralingsbeschermingsdeskundige (SBD) is verplicht. U kunt dit zien als een externe adviseur die u met raad (en eventueel daad) zal bijstaan, u op de hoogte kan houden van de laatste ontwikkelingen van de Nederlandse wetgeving op het gebied van ioniserende straling, en op de achtergrond in de gaten houdt of u voldoet aan de Nederlandse wetgeving.

Uw verantwoordelijkheden

Wat moet u doen voordat u het toestel aanschaft?

- Voordat u het toestel ontvangt, moet u de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) op de hoogte stellen. Afhankelijk van de handelingen die u uitvoert met het röntgentoestel, is dit een vergunningaanvraag of een registratie.
- Analyse handelingen met een XMET zijn altijd vergunning plichtig, tenzij de handelingen uitgevoerd worden in een gesloten veiligheidskabinet. In het laatst genoemde geval kunt u volstaan met het uitvoeren van een registratie.
- Vergunning: u dient een vergunning aan te vragen. Hiervoor kunt u de Handreiking voor het indienen van een vergunningaanvraag gebruiken. Dit document is te vinden op www.anvs.nl. Tevens kunt u de aanvraag uitbesteden aan bijvoorbeeld Applus+ RTD.
- Registratie: u dient een aanvraag te doen voor registratie. Dit gaat via het digitale portaal dat is te vinden op de website van ANVS: www.anvs.nl. U kunt hier inloggen met uw E-herkenning, waarvoor betrouwbaarheidsniveau 2+ benodigd is.

Wat moet u doen wanneer u het toestel in gebruik heeft:

- Voordat u het toestel in gebruik neemt, voert u een acceptatietest uit of laat een acceptatietest uitvoeren aan het toestel.
- U houdt een administratie bij op het gebied van stralingsbescherming en deze wordt ondergebracht in een beheersysteem. Wij adviseren dit in een Kernenergiewet dossier te doen.
- U treft maatregelen tegen schade aan het toestel en zorgt voor het noodzakelijke onderhoud. (De jaarlijkse periodieke controle bij Applus+ RTD en kalibratie bij De Looper Analytical zijn hiervoor een goede oplossing.)

De Looper Analytical heeft voor u gezorgd dat er een RI&E is opgesteld voor uw toestel, die u kunt gebruiken voor de registratie of vergunning. Iedere 5 jaar dient u de RI&E te controleren of deze nog voldoet, zodat u aan de wettelijk verplichtingen op het gebied van ioniserende straling voldoet.

Applus+ RTD Stralingsbescherming kan voor u de volgende zaken regelen:

- Opleiding tot Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming.
- Opstellen van een vergunningaanvraag
- KEW dossier opstellen voor het overzichtelijk beheer van uw administratie op stralingsbeschermingsgebied.
- Stralingsveiligheid inspectie.
- Geregistreerd Stralingsbeschermingsdeskundige (coördinerend deskundige niveau 3).

Indien u verdere informatie wilt hebben voor één of meerdere diensten van Applus+ RTD Stralingsbescherming, kunt u contact opnemen:

Applus+ RTD, afdeling Stralingsbescherming
Delftweg 144
3046NC Rotterdam
T 010-716 6000
E rps@applusrtd.com
www.ApplusRTD.com