

# Stralingsbescherming

Mensen worden in het dagelijks leven blootgesteld aan straling uit een verscheidenheid aan natuurlijke en door de mens gegenereerde bronnen. Stralingsbescherming wordt gedefinieerd als de middelen en bescherming van mensen, andere levende wezens en het milieu tegen de schadelijke gevolgen van blootstelling aan ioniserende straling.



## De Applus+ oplossing

De stralingsbeschermingsafdeling van Applus + biedt inspectie-, advies- en ondersteuningsdiensten voor zaken als het omgaan met radioactieve stoffen en straling besmetting.

Applus + heeft meer dan 50 jaar ervaring met stralingsbescherming en ontmanteling. Gesteund door de NDT- en inspectie-expertise van de Applus + Group, hebben we de mogelijkheid om gespecialiseerd personeel en technische methodologie in het hele spectrum van straling en radioactiviteit in te zetten voor klanten op elke locatie over de hele wereld.

Wij leveren oplossingen voor alle bedrijven en aannemers die te maken hebben met radioactiviteit en stralingsbesmetting, inclusief het gebruik van röntgenapparatuur of de verantwoordelijkheid voor de behandeling en verwijdering van afvalmateriaal of andere gevaarlijke objecten zoals ionisatierookdetectoren. Onze level-three stralingspecialisten zijn ideaal geplaatst om on-site advies, consultancy en ondersteuning te bieden; om het risico te beoordelen tijdens stralingsincidenten; en om radioactieve materialen en hun concentratie te identificeren door middel van monsteranalyse in ons radionuclidenlaboratorium (C-laboratorium).

Applus + zorgt ook voor het reinigen en upgraden van elektronenvangdetectoren (ECD's) en het reinigen van verontreinigde bronnen en apparatuur. Tijdelijke opslagfaciliteiten voor radioactieve materialen zijn ook beschikbaar. In samenwerking

met de klant kunnen we actieplannen, risicoanalyses en studieprojecten leveren, samen met advies over het verkrijgen van vergunningen en vergunningen, evenals inkoop, implementatie, inbedrijfstelling, buitenbedrijfstelling en transport van radioactieve materialen.

Applus + is gespecialiseerd in:

- Werken met kunstmatige en natuurlijke radioactiviteit
- Testen op lekkage van radioactieve bronnen
- Inspectie van radioactieve bronnen en röntgenapparatuur
- Monitoren van radioactiviteitsmetingen van monsters
- Leveren van dosis- en dosistempo-meetpersoneel
- Afleveren van risicoanalyses / beoordelingen van stralingsapplicaties
- Ondersteunende vergunningaanvragen voor radioactieve bronnen en röntgenapparatuur
- Advisering en coördinatie van grote projecten met ioniserende straling (bijvoorbeeld NDT of NORM)
- Verwijderen en recycleren van ionisatierookmelders Inspecteren en verwerken van met radioactiviteit verontreinigde afvalmaterialen

## Doelgroep

Steeds complexere stralingsbeschermingswetgeving heeft de industrie overal ter wereld extra onder druk gezet op gebieden variërend van de behandeling van radioactieve materialen en beperking van radioactieve besmetting tot de verwijdering en recycling van technologieën, zoals ionisatierookdetectoren.

Elke stralingsbeschermingsuitdaging wordt geleid door de noodzaak voor bedrijven om naleving van wet- en regelgeving te waarborgen in elke fase van een operatie met blootstelling aan straling, door middel van passende procedures voor vergunningaanvragen en autoriteiten.

## Belangrijkste voordelen voor de klant

De brede ervaring en diepgaande expertise van het stralingsbeschermingspersoneel van Applus +, in combinatie met de NDO en inspectiecapaciteiten van het bedrijf, stellen ons in staat om onze klanten risico's, aansprakelijkheid en kosten te besparen. Onze kennis ondersteunt klanten bij hun wettelijke naleving om de veiligheid van personeel en van het milieu te waarborgen.