

Doc. ref. : NL720
Revisie : 6
Datum : 19-10-2021
Titel : Interne regeling stralingsveiligheid
Type : Management procedure

Interne regeling stralingsveiligheid

Ondersteunende processen Applus+ RTD Nederland

Auteur: [Redacted]		Goedgekeurd door: [Redacted]	
Algemeen Coördinerend Deskundige		HSQE Manager	
Datum: [Redacted]		Datum: 21-10-2021	
Adres		Executive Vice President Northern Europe	
Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam		Datum:	
Postbus 10065, 3004 AB Rotterdam			
The Netherlands			
www.Applus.com			

Deze publicatie is het intellectueel eigendom van Applus+ Nederland en mag niet deels of in het geheel gebruikt worden anders dan voor zakelijke doeleinden van Applus+ Nederland. Het gebruik door derden van dit document is niet toegestaan zonder uitdrukkelijke toestemming van Applus+ Nederland.

Doc. ref. : NL720
Revisie : 6
Datum : 19-10-2021
Titel : Interne regeling stralingsveiligheid
Type : Management procedure

Ontwikkeling – Revisies

Revisie	Datum	Korte omschrijving van de verandering	Auteur
01	12-08-2015	Aangemaakt	
02	10-08-2017	Lay-out aangepast	
03	20-04-2018	ADR eisen toegevoegd	
04	26-06-2018	Herziening document, update organisatie	
05	07-01-2019	Aanpassing n.a.v. organisatiewijzigingen	
06	19-10-2021	Aanpassing n.a.v. organisatiewijzigingen	

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Toepassingsgebied	4
3	Doelstelling	4
4	Definities	5
5	Stralingsbeschermingskader	7
6	Stralingsbeschermingseenheid	7
7	Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden	8
7.1	<i>Bestuurder</i>	8
7.2	<i>Schriftelijke Interne Toestemminghouder</i>	9
7.3	<i>Algemeen Coördinerend Deskundige.</i>	9
7.4	<i>Coördinerend Stralingsdeskundige (CD).</i>	11
7.5	<i>Toeziethoudend Medewerker Stralingsbescherming (TMS)</i>	12
8	Schriftelijk interne toestemmingen	13
8.1	<i>Vergunningsvoorwaarden</i>	13
8.2	<i>Schriftelijke interne toestemming</i>	13
8.3	<i>De Schriftelijke Interne Toestemming</i>	13
8.4	<i>Aanvraag van een Schriftelijke Interne Toestemming (procedure)</i>	13
9	Calamiteiten, ongevallen en stralingsincidenten	14
10	Bronnenbeheer	15
11	Transport van radioactief materiaal en splijtstof	15

1 Samenvatting

Röntgen Technische Dienst B.V. (RTD B.V.) heeft een complexvergunning in het kader van de Kernenergiewet. De Executive Vice President Northern Europe is de bestuurder van Applus+ RTD Nederland en daarmee namens de rechtspersoon de vergunninghouder. Naast de complexvergunning heeft RTD B.V. meerdere vergunningen in het kader van de kernenergiewet, waaronder een vergunning voor het op Nederlands grondgebied vervoeren over de weg van een speciale regeling van splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen. Röntgen Technische Dienst B.V. (hierna genoemd: RTD B.V.) heeft eveneens een exploitatievergunning en een vervoersvergunning voor het vervoeren van hoogactieve bronnen in België.

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan de voorwaarden van de vergunningen wordt door de bestuurder aan de operationele afdelingen die ioniserende straling toepassen in hun bedrijfsvoering gedelegeerd.

De bestuurder heeft een Algemeen Coördinerend Deskundige aangewezen. De ACD is gemandateerd als voorzitter van de stralingsbeschermingseenheid (hierna genoemd: SBE). De ACD is gemandateerd om Schriftelijke Interne Toestemmingen te verlenen dan wel in te trekken. De SBE ziet er op toe dat wordt voldaan aan de voorwaarden waaronder de externe en schriftelijke interne toestemmingen zijn verleend. De SBE rapporteert daarover aan de bestuurder. De ACD kan, indien deze van oordeel is dat op afwijkingen niet adequaat wordt gereageerd, de vergunninghouder (bestuurder) vragen in te grijpen.

2 Toepassingsgebied

Deze regeling heeft betrekking op alle medewerkers, stralingsbronnen en handelingen met radioactieve stoffen of ioniserende straling uitzendende toestellen bij of van Röntgen Technische Dienst B.V.

3 Doelstelling

Deze regeling heeft tot doel: Waarborgen van een optimale veiligheids-, gezondheids- en milieubescherming bij het gebruik van ioniserende straling uitzendende bronnen en/of toestellen door medewerkers van Applus+ RTD, door:

- het veilig werken met ioniserende straling uitzendende toestellen en met radioactieve stoffen mogelijk te maken;
- het creëren en handhaven van verantwoorde en veilige werksituaties waardoor onnodige blootstelling wordt voorkomen en het risico op incidenten en stralingsongevallen tot een minimum niveau wordt beperkt;
- organisatorische duidelijkheid te verschaffen met betrekking tot taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de stralingsdeskundigen in het kader van de Kernenergiewet. Stralingsveiligheid omvat alle handelingen en maatregelen die gericht zijn op het bevorderen en in stand houden van organisatiestructuren, situaties en werkmethoden waarbij gebruik van stralingsbronnen optimaal kan geschieden, in overeenstemming met geldende voorschriften en aanvaarde normen.

Het beleid van Applus+ RTD op het gebied van stralingsveiligheid steunt op drie algemeen aanvaarde uitgangspunten:

- **Rechtvaardiging.** Werkzaamheden met stralingsbronnen worden getoetst aan het rechtvaardigingsprincipe. Volgens dit uitgangspunt dienen de voordelen groter te zijn dan de hieraan verbonden nadelen, met de aanvullende voorwaarde dat er geen adequate alternatieven beschikbaar zijn.
- **Optimalisatie.** De stralingsbelasting, het aantal blootgestelde personen en de gevolgen voor het milieu dienen zo klein zijn als redelijkerwijs mogelijk te zijn.
- **Dosislimieten.** In aanvulling op de twee hierboven genoemde uitgangspunten wordt een zodanige stralingszorg gerealiseerd, dat de wettelijk vastgelegde dosislimietwaarden en eventuele afgeleide referentieniveaus niet overschreden worden. Indien de kans bestaat dat een van te voren vastgestelde dosis ten gevolge van bestraling of besmetting wordt overschreden, is begeleidend medisch onderzoek van de betreffende medewerkers verplicht. Persoonsdosimetrie, als onderdeel van het beleid, wordt uitgevoerd ter evaluatie van de uitgevoerde preventieve bedrijfsmaatregelen.

Naast bovenstaande uitgangspunten zijn de volgende randvoorwaarden van toepassing bij Applus+ RTD:

- Bij het gebruik van toestellen en bronnen is erkende deskundigheid op het gebied van stralingsveiligheid noodzakelijk;
- Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien er vooraf een schriftelijke instructie is verstrekt en men scholing en voorlichting heeft gehad;
- Voor transport dient men de benodigde certificaten te hebben gehaald en/of de benodigde instructies te hebben gevolgd;
- De persoon die de werkzaamheden uitvoert, heeft zijn eigen verantwoordelijkheden. De verantwoordelijkheden staan beschreven in het handboek stralingsveiligheid.

4 Definities

RTD B.V.

Röntgen Technische Dienst B.V., handelend onder de naam Applus+ RTD Nederland

Algemeen Coördinerend Deskundige (ACD)

Stralingsbeschermingsdeskundige die op grond van artikel 69 Kernenergiewet namens het bestuur zorgt dat radiologische handelingen plaatsvinden binnen de kaders van de regels bij of krachtens de Kernenergiewet, die daarop toezicht houdt en controle uitoefent, uitvoering geeft aan artikel 5.30 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, andere zaken die betrekking hebben op de stralingsbescherming coördineert en die namens de Raad van Bestuur intern toestemming verleent voor radiologische handelingen. De algemeen coördinerend stralingsdeskundige is op grond van artikel 5.1a van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming ingeschreven in het centrale register van stralingsbeschermingsdeskundigen.

ANVS

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming.

BBS

Besluit basisnormen stralingsbescherming.

Coördinerend Deskundige (CD)

Stralingsdeskundige die op grond van artikel 69 Kernenergiewet, die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders van de regels bij of krachtens de Kernenergiewet. De Coördinerend Stralingsdeskundige coördineert tevens de werkzaamheden van de Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming (TMS).

Deskundigheidsniveau

Opleidingsniveau als bedoeld in paragraaf 5.2 van het Besluit basisnormen stralingsbescherming.

Industriële radiografie

Industriële radiografie is een werkzaamheid, waarbij door middel van ioniserende straling een afbeelding wordt gemaakt van een voorwerp of een deel daarvan, bijvoorbeeld van lasnaden in drukleidingen. De techniek is een vorm van niet-destructief onderzoek (NDO).

KEW

Kernenergiewet.

Locatie

De inrichting als aangewezen krachtens artikel 1.1 van de Wet milieubeheer of plaats, waar een werkzaamheid wordt verricht.

RIAS

Risico Inventarisatie en Analyse Stralingstoepassingen.

SIT

Schriftelijke Interne Toestemming.

Stralingsbeschermingseenheid (SBE)

Organisatieonderdeel, als bedoeld in artikel 5.9 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, waarbinnen de algemeen coördinerend deskundige en de andere onafhankelijke stralingsdeskundigen zijn ondergebracht.

Stralingsincident

Ongewenste gebeurtenis, als bedoeld in hoofdstuk 6 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken.

Terreingrens

De begrenzing van een locatie, of de begrenzing van de plaats voor werkzaamheden buiten de eigen locaties.

Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming

Medewerker als bedoeld in artikel 5.7 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, die bekwaam is op het gebied van stralingsbescherming voor een bepaald soort handelingen, om toezicht te houden op de toepassing van de maatregelen voor de stralingsbescherming of deze maatregelen ten uitvoer te leggen, die zelfstandig handelingen met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht handelingen met ioniserende straling worden uitgevoerd.

SIT

Schriftelijke Interne Toestemming.

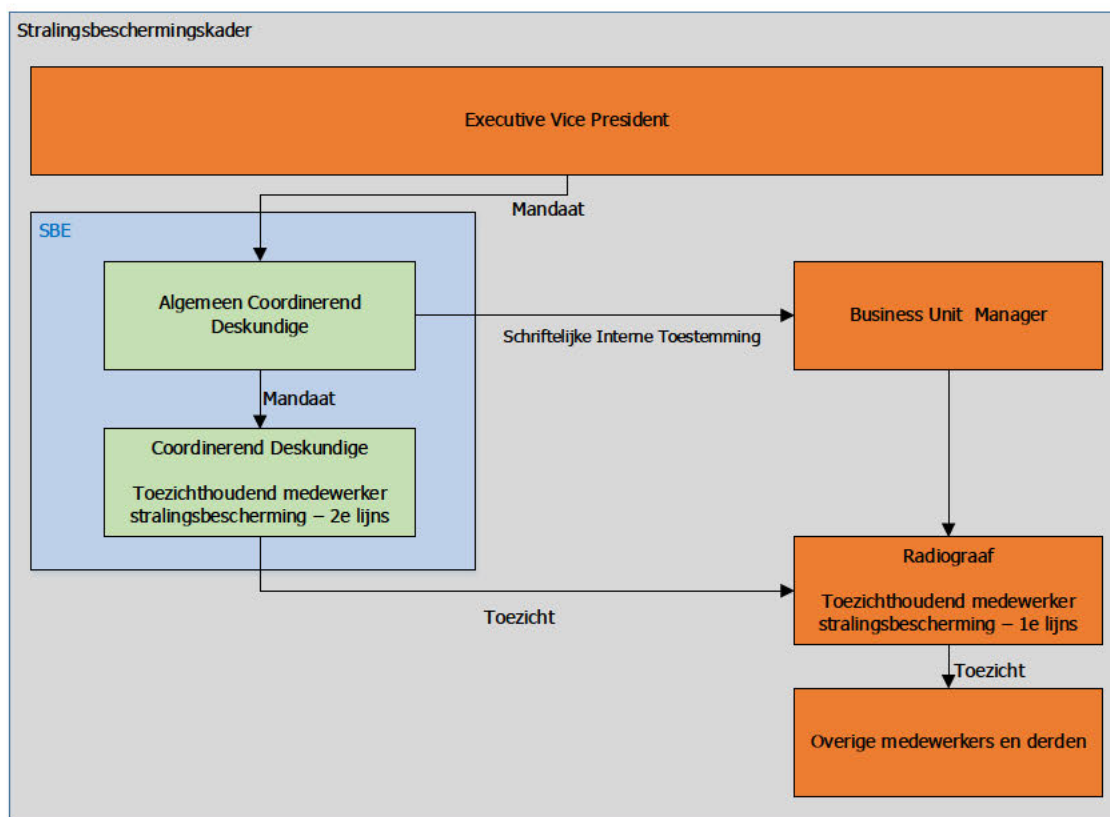
SIT-houder

Voor de vergunningsplichtige toepassingen van ioniserende straling is een schriftelijke interne toestemminghouder aangewezen. Deze schriftelijke interne toestemminghouder is de verantwoordelijke vertegenwoordiger van de vergunninghoudende rechtspersoon.

Vergunninghouder

Bestuurder Röntgen Technische Dienst B.V.

5 Stralingsbeschermingskader



6 Stralingsbeschermingseenheid

De stralingsbeschermingseenheid (SBE) staat los van de lijn en doet haar werk onafhankelijk van organisatieonderdelen die de werkzaamheden uitvoeren. De bestuurder heeft de Algemeen Coördinerend Deskundige aangewezen die de stralingsbeschermingseenheid voorziet.

De ACD wijst in overeenstemming met de Interne Toestemminghouders de Coördinerend Stralingsdeskundigen (CD, van het niveau Coördinerend Deskundige) aan. De CD's coördineren de stralingszaken binnen RTD B.V. De ACD en SBE verlenen de interne toestemmingen aan de Interne Toestemminghouders. Gevraagd en ongevraagd worden de Interne Toestemminghouders geadviseerd door de ACD en/of SBE.

De SBE vergadert in de regel zes maal per jaar. De SBE heeft tot doel het uitvoeren van controle op het naleven van interne en externe voorschriften, voortkomend uit de kernenergiewet-vergunningen en regelgeving. Buiten de reguliere vergaderingen wordt regelmatig overleg gepleegd tussen de diverse SBE leden. De SBE rapporteert aan de bestuurder. De Algemeen Coördinerend Deskundige is voorzitter van de SBE. Situationeel kan de Stralingsarts, afhankelijk van de agenda, deel uitmaken van de SBE.

In onderstaande tabel is de minimale formatieve omvang van de SBE weergegeven.

ACD	0,6 FTE
CD	2,4 FTE
<i>Totaal</i>	<i>3,0 FTE</i>

7 Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden

7.1 Bestuurder

De bestuurder geeft leiding aan Applus+ RTD. Buitenlandse vestigingen vallen buiten het kader van deze regeling. De bestuurder beheert de vergunningen van RTD B.V.

Verantwoordelijkheden

- De bestuurder van de onderneming is eindverantwoordelijk voor de bronnen en toestellen die op naam van de vergunninghouder staan.
- De bestuurder is eindverantwoordelijk dat er wordt gewerkt volgens de wettelijke voorschriften en de daarmee verbonden overige regelgeving in Nederland en België, zoals de vergunningvoorschriften.
- De bestuurder zorgt ervoor, dat er namens de schriftelijke interne toestemminghouders een gezamenlijk beleid wordt gevoerd met betrekking tot de omgang met ioniserende straling. De bestuurder is verantwoordelijk voor het in stand houden van een stralingsbeschermingseenheid (SBE) die voldoende deskundig is en voldoende middelen heeft om de Applus+ RTD medewerkers en de bevolking te beschermen tegen de invloed van ioniserende straling.

Taken

- De bestuurder wijst de Algemeen Coördinerend Deskundige (ACD) aan en machtigt hem namens RTD B.V. op te treden voor de in deze regeling genoemde taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.
- De bestuurder machtigt de Algemeen Coördinerend Deskundige, voorzitter van de SBE (stralingsbeschermingseenheid), om namens hem op te treden voor de aanvraag en het beheer van de betreffende vergunningen in Nederland en België.
- De bestuurder stelt de SBE (stralingsbeschermingseenheid) de nodige financiële middelen ter beschikking om het vergunningsbeheer en het toezicht op de naleving correct te kunnen uitvoeren.
- De bestuurder machtigt de Algemeen coördinerend deskundige (ACD) voor het verstrekken van schriftelijke interne toestemmingen.
- De bestuurder draagt er zorg voor dat de SBE voldoende middelen ter beschikking staan om de beheerstaken nauwgezet te kunnen uitvoeren.
- Ten minste een maal per jaar bespreekt de bestuurder de voortgang van KEW-zaken met de SBE.

7.2 *Schriftelijke Interne Toestemminghouder*

Voor de vergunningplichtige toepassingen van ioniserende straling is een Schriftelijke Interne Toestemminghouder aangewezen. Deze Schriftelijke Interne Toestemminghouder is de 'in de lijn' verantwoordelijke vertegenwoordiger van de vergunninghoudende rechtspersoon.

Verantwoordelijkheden

- De Schriftelijke Interne Toestemminghouder is er voor verantwoordelijk dat de vereiste zorgvuldigheid in acht wordt genomen op het gebied van ioniserende straling;
- De Schriftelijke Interne Toestemminghouder houdt toezicht dat de voorwaarden uit de vergunning betreffende het bezit en de toepassing van de bronnen en toestellen worden nagekomen;
- De Schriftelijke Interne Toestemminghouder draagt zorg voor de opvolging van de adviezen van de CD, ACD, SBE en de bronnenbeheerder.

Taken

- Voor alle toepassingen van ioniserende straling die onder zijn/haar beheer vallen, zorgt de Schriftelijke Interne Toestemminghouder dat de "Toezichthoudend Medewerkers Stralingsbescherming" voldoende deskundigheidsniveau bezitten;
- Voor alle toepassingen van ioniserende straling die onder het beheer van de SIT-houder vallen, wijst de ACD, in overleg met de Schriftelijke Interne Toestemminghouder, een Coördinerend Stralingsdeskundige (CD) aan die de contacten onderhoudt met de ACD en SBE van RTD B.V.

Bevoegdheden

- De lokale schriftelijke interne toestemminghouder zal bij vergunning-plichtige werkzaamheden die de voorwaarden van de vergunning dreigen te overschrijden, direct maatregelen (laten) nemen. Indien noodzakelijk zal hij de werkzaamheden stil leggen. In dergelijke gevallen zal contact worden opgenomen met de Coördinerend Stralingsdeskundige en de ACD en/of SBE.

7.3 *Algemeen Coördinerend Deskundige.*

Verantwoordelijkheden

- De ACD is verantwoordelijk voor het goed functioneren van de stralingsbeschermingseenheid;
- De ACD wordt, voor zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden, door de bestuurder gemachtigd en treedt binnen dit mandaat zelfstandig op namens de directie;
- Naast de ACD wordt zo mogelijk ook een plaatsvervanger benoemd die de taken en bevoegdheden van de ACD overneemt bij zijn afwezigheid. Deze plaatsvervanger is tenminste opgeleid als Coördinerend Deskundige op grond van artikel 5.4 Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
- De ACD treedt op als voorzitter van de SBE;
- De ACD rapporteert aan de bestuurder;
- De ACD is verantwoordelijk voor de aanvraag en het dagelijks beheer van de Nederlandse en Belgische vergunningen. Hij onderhoudt het contact hierover met de vergunningverlenende overheden/instanties;
- De ACD geeft schriftelijke interne toestemmingen voor het in bezit hebben en het gebruiken van ioniserende bronnen en toestellen. Hij houdt een centraal archief bij van alle toepassingen van ioniserende straling op de locaties en controleert of deze toepassingen binnen de door de overheid verstrekte vergunningen in het kader van de Kernenergiewet vallen, en of de toepassingen binnen de intern verstrekte vergunningen vallen;
- Namens de vergunninghouders oefent de ACD toezicht uit op de naleving van de voorschriften die aan het gebruik van ioniserende straling verbonden zijn;
- De ACD ziet erop toe dat de vergunninghouders de juiste machtigingen verstrekken aan RTD B.V.;
- De ACD zorgt voor voldoende instructie aan alle betrokkenen.

Taken

- De ACD ziet erop toe dat de, in de vergunning genoemde, vereiste controles, waaronder lektesten en/of besmettingsmetingen, worden uitgevoerd;
- De ACD neemt minstens eenmaal per jaar het initiatief de werkzaamheden van de stralingsbeschermingseenheid te bespreken met de bestuurder;
- De ACD vaardigt (aanvullende) procedures en werkvoorschriften uit en toetst de naleving hiervan;
- De ACD laat inspecties uitvoeren in de regio's en afdelingen;
- De ACD ziet erop toe dat de voorwaarden van de interne verstrekte vergunningen worden nagekomen;
- De ACD formuleert het te volgen beleid op het gebied van ioniserende straling. Hij stemt het beleid van de vergunninghouders op elkaar af;
- De ACD ondersteunt bij het opstellen van instructies en het geven van voorlichting;
- De ACD draagt zorg voor het uitvoeren van risicoberekeningen voor radiologisch werkers evenals dosistempo berekeningen aan de terreingrens van de locaties;
- De ACD ziet erop toe dat de KEW-dossiers worden bijgehouden;
- De ACD en elk SBE lid ondersteunen de SIT-houders en leidinggevenden op de locaties in hun taak een zorgvuldig beheer te voeren over de hun toegewezen bronnen en toestellen;
- De ACD houdt nieuwe ontwikkelingen bij en fungeert als vraagbaak voor de andere deskundigen op het betreffende vakgebied;
- De ACD brengt jaarlijks rapport uit over de stand van zaken aan de vergunninghouder, de lokale verantwoordelijken, de overige deskundigen evenals aan de betrokken overheden;
- De ACD zorgt er voor dat de benodigde rapportages voor transport worden gemaakt. Hiervoor wordt een externe partij ingehuurd (bij voorbeeld EVO of Special cargo services).

Bevoegdheden

- De ACD is bevoegd en in staat om te allen tijde alle radiologische werkzaamheden te (laten) inspecteren;
- De ACD verleent schriftelijke interne toestemmingen die binnen het kader van de, door de overheid verleende, complexvergunning vallen;
- De ACD heeft in een controlerende functie toegang tot de locaties, gebouwen, installaties, apparaten, etc. waar ioniserende straling wordt toegepast. Deze functie kan hij door een ander laten uitvoeren;
- De ACD heeft toegang tot het KEW dossier en het recht van controle hiervan;
- De ACD zal bij vergunning-plichtige werkzaamheden, waarbij de begrenzingen van de vergunning of de bepalingen uit wettelijke voorschriften in Nederland of België worden of dreigen te worden overschreden, onmiddellijk contact opnemen met de lokale schriftelijke interne toestemming houder zodat deze passende maatregelen kan nemen. Eventueel dient de ACD het werk stil te laten leggen.

De ACD kan taken en bevoegdheden delegeren aan de SBE. Door de ACD kan een of meerdere CD('s) worden aangewezen voor het beheer van bepaalde radioactieve bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen.

7.4 *Coördinerend Stralingsdeskundige (CD).*

De CD is voor zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden gemachtigd door de ACD.

Verantwoordelijkheden

- De CD coördineert de stralingszaken in Nederland, bij GPS, TCC, T&O, SB en in België.

Taken

- De CD ziet erop toe (bij voorbeeld door het uitvoeren van interne audits) dat bij toepassing van elke bron en Röntgentoestel op een locatie een "Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming" aanwezig is;
- De CD opereert binnen de schriftelijke interne toestemming en op advies van de ACD en SBE;
- De CD rapporteert over de voorgeschreven controles en bevindingen aan de Schriftelijke Interne Toestemminghouder en de ACD en/of SBE;
- De CD ondersteunt de "Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming" op het gebied van stralingsveiligheid;
- De CD coördineert zorg voor (her)instructie aan de "Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming" op de locaties;
- De CD ziet erop toe dat de stralingsgerelateerde dossiers op de locatie worden bijgehouden;
- De CD ziet toe op het juist hanteren van bronnen en toestellen op locatie;
- De CD ziet toe op het tijdig laten uitvoeren van veegtesten;
- De CD zorgt ervoor dat TLD-badges ter beschikking worden gesteld door de lokale schriftelijke interne toestemming houder aan radiologisch werkers die zijn ingedeeld in de categorieën A en B;
- De CD zorgt er voor dat door de afdeling de lokale schriftelijke interne toestemming houder het juiste medische toezicht op de radiologisch werkers laat uitvoeren;
- De CD neemt de benodigde maatregelen bij calamiteiten en werkt in dergelijke situaties nauw samen met de ACD en SBE;
- De CD houdt zijn kennis bij op het gebied van ioniserende straling en is zo nodig geregistreerd bij het ANVS, zoals bedoeld in artikel 5.4, eerste t/m vijfde lid, van het Besluit Stralingsbescherming;
- De CD maakt of beoordeelt stralingsplannen of stelt plannen van aanpak op.;
- De CD stelt werkvoorschriften op of beoordeelt die en biedt ze aan bij de ACD en/of SBE ter beoordeling en autorisatie;

Bevoegdheden

- De CD zal bij vergunnings-plichtige werkzaamheden, waarbij de begrenzingen van de schriftelijke interne toestemming worden of dreigen te worden overschreden onmiddellijk contact opnemen met de interne toestemminghouder opdat deze passende maatregelen kan nemen;
- Indien zijns inziens noodzakelijk in het kader van de stralingsbescherming is de CD gemachtigd het werk stil te leggen. Dergelijke acties worden aan de interne toestemminghouder en ACD en/of SBE gerapporteerd;
- De CD heeft te allen tijde toegang tot de werkzaamheden, zonder voorafgaande toestemming van de bedrijfsleiding;
- De CD informeert de interne toestemminghouder bij zijns inziens gevaarlijke situaties zodat deze passende maatregelen kan (laten) nemen en rapporteert dit tevens aan de ACD en/of SBE.

7.5 Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming (TMS)

Aan iedere vergunnings-plichtige KEW werkzaamheid of handeling wordt een TMS toegewezen. De medewerkers die een opleiding tot TMS of Coördinerend Deskundigen hebben gevolgd, zijn geregistreerd. Procedureel is vastgelegd welke diploma's noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van een discipline (bijv. radiografie). Een ploeg die radiografie uitvoert bestaat uit twee personen die vermeld staan op de werkbon. De eerste naam op de bon is de ploegleider. In een bunkersituatie of handelingen met bronnen van gering risico zoals materiaal analyse kan volstaan worden met één persoon. Iedere TMS is gemandateerd om handelingen met ioniserende straling uit te voeren en heeft daarbij de verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden zoals beschreven in deze regeling.

Verantwoordelijkheden

- De TMS is verantwoordelijk voor de betreffende bron of het toestel waarvoor hij aangewezen is als TMS (de eerste persoon op de werkbon). Hij is tevens verantwoordelijk voor de werkzaamheden die hij hiermee verricht;
- De TMS informeert de Coördinerend Stralingsdeskundige (CD) bij zijns inziens gevaarlijke situaties zodat deze passende maatregelen kan (laten) nemen;
- De TMS draagt zorg voor de opvolging van de adviezen van de CD, ACD, SBE en de Veiligheidsadviseur ADR.

Taken

- De TMS houdt het directe toezicht op de aan hem toegewezen bronnen en/of toestellen;
- De TMS zorgt ervoor dat er wordt voldaan aan de bedrijfsvoorschriften en aan wet en regelgeving tijdens het verrichten van werkzaamheden met ioniserende stralingsbronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen. De bedrijfsvoorschriften dient hij te allen tijde bij zich te hebben in de vorm van een handboek;
- De TMS draagt zorg voor het in goede staat verkeren van de persoonlijke controlemiddelen en meetapparatuur;
- De TMS verricht technische werkzaamheden met bronnen en/of ioniserende straling uitzendende toestellen.

Bevoegdheden

- De TMS volgt de procedure voor het melden van ongevallen en stralingsincidenten;
- De TMS dient werkzaamheden uitsluitend te verrichten binnen de beperkingen van de geldende wet- en regelgeving. Incidenten dient hij direct te melden aan de CD.

8 Schriftelijk interne toestemmingen

Het is verboden om handelingen of werkzaamheden uit te voeren zonder schriftelijke interne toestemming.

8.1 Vergunningsvoorwaarden

De belangrijkste, aan de complexvergunning verbonden referentiedocumenten zijn:

- Voorschriften zoals die staan vermeld in de KEW en de betreffende besluiten zoals het BBS en de diverse richtlijnen uitgegeven door de vergunningverlener waarvan de meest relevante voorschriften zijn opgenomen in het Handboek Veiligheid van Applus+ RTD Nederland.
- De voorschriften zoals deze vermeld zijn in de complexvergunning zelf en de vervoersvergunning op grond van een speciale regeling (SB)
- De Applus+ RTD Nederland werkwijze zoals vastgelegd in procedures en werkinstructies.

De in bovenstaande documenten beschreven voorwaarden, werkwijzen, gemaakte afspraken etc. zijn onderdeel van de vergunningsaanvraag. Als een toepassing binnen dit kader valt mag de ACD en SBE een Schriftelijke Interne Toestemming verstrekken.

8.2 Schriftelijke interne toestemming

De ACD en SBE mogen alleen een Schriftelijke Interne Toestemming (SIT) verlenen indien deze binnen de kaders van de door de overheid verstrekte complexvergunning of de Belgische vergunning valt. De Schriftelijke Interne Toestemming wordt verleend door de ACD en SBE aan de Interne Toestemminghouder (manager). Aan de SIT ligt een risico analyse (RI&E of RIAS) ten grondslag. Voor de afdelingen die mobiele radiografie uitvoeren ligt de RIAS mobiele radiografie ten grondslag. Per vestiging dient een specifieke terreingrensberekening te worden overlegd voor de stralingsbunkers en bronopslagen.

8.3 De Schriftelijke Interne Toestemming

Er wordt aan elke Interne Toestemminghouder een schriftelijke interne toestemming verstrekt.

De Schriftelijke Interne Toestemminghouder - ondersteund door de Coördinerend Stralingsdeskundigen en Toezichthoudend Medewerkers Stralingsbescherming - is er voor verantwoordelijk dat aan de eisen gesteld in de vergunning wordt voldaan. De Interne Toestemminghouder dient in het bezit te zijn van een Schriftelijke Interne Toestemming (vergunning) voordat een bron of een toestel geleverd wordt op de locatie. Uitbreiding van de toestemming kan alleen op schriftelijk verzoek. Indien de aanvraag binnen de kaders van de door de overheid verstrekte complexvergunning of de Belgische vergunning valt, kan een Schriftelijke Interne Toestemming worden uitgegeven.

8.4 Aanvraag van een Schriftelijke Interne Toestemming (procedure)

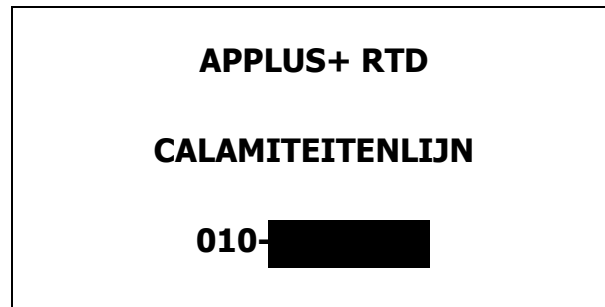
De Interne Toestemminghouders hebben een SIT gebaseerd op de RIAS mobiele radiografie. De feitelijke rechtvaardiging is direct te herleiden aan de eisen gesteld door regelgevende instanties. De opdrachtgevers van Applus+ RTD die in het kader van deze eisen opdrachten verstrekken, behoeven geen verder onderzoek te doen om de rechtvaardiging aan te tonen. De werkplaats koopt geen bronnen, containers, röntgenbuizen of andere straling gerelateerde artikelen zonder goedkeuring van de ACD.

Nieuwe toepassingen worden beoordeeld door de ACD in samenwerking met de SBE en de operationele afdelingen. Na schriftelijke goedkeuring kan de apparatuur worden ingezet, mits gebruik van de apparatuur valt binnen de Schriftelijke Interne Toestemming (SIT).

De afdelingen GPS, SB, TCC, T&O en de werkplaats hebben een specifieke RIAS voor de werkzaamheden die daar plaats vinden. Deze RIAS is de grondslag voor de aanvraag van de SIT.

9 Calamiteiten, ongevallen en stralingsincidenten

Tijdens het uitvoeren van onze werkzaamheden is het mogelijk dat er zich zaken voordoen die niet zijn voorzien en die als ongewenst worden beschouwd. Als er iets gebeurt waarbij hulp noodzakelijk is dient direct de Applus+ RTD calamiteitenlijn gebeld te worden.



De Applus+ RTD Calamiteitenlijn is 24 uur per dag bereikbaar. Onder calamiteiten wordt hier bedoeld: storingen met ioniserende straling uitzendende bronnen, ongevallen of (stralings-) incidenten. Voor ongevallen waarbij direct medisch hulp noodzakelijk is, dient het landelijk alarmnummer 112 gebeld te worden. Direct hierna dient de calamiteitenlijn gebeld te worden.



Bij stralingsincidenten worden stralingsdeskundigen ingezet die bekend zijn met de apparatuur en training hebben gekregen in het oplossen van storingen. Deze instructies zijn onderdeel van de RIAS.

10 Bronnenbeheer

Bronnen die voor industriële radiografie worden gebruikt, worden na levering gecontroleerd en geregistreerd. Aan- en afvoer van bronnen wordt altijd gemeld aan de ACD. De ACD informeert betrokken overheden (zoals ANVS en Euratom). Bronnen die niet meer geschikt zijn om ingezet te worden, dienen te worden afgevoerd.

Open en gesloten bronnen die via de afdeling stralingsbescherming in bezit komen van Applus+ RTD worden in overleg met de overheid (ANVS) afgevoerd naar een erkende afvalverwerker die het meest geschikt is voor het type afval dat wordt aangeboden, bijvoorbeeld COVRA.

11 Transport van radioactief materiaal en splijtstof

Applus+RTD vervoert radioactieve bronnen en splijtstoffen over de weg die gebruikt worden voor het uitvoeren van NDO werkzaamheden. Daarnaast vervoert (of doet vervoeren) de afdeling Stralingsbescherming radioactieve bronnen en splijtstoffen in verband met onderzoek en inspectie in opdracht van derden (klanten). De transporten dienen conform de vigerende transport wetgeving en de aan Applus+ RTD verstrekte vergunningen te worden uitgevoerd. Iedere twee (2) jaar dienen de transport voorschriften en veiligheidsinstructies te worden herzien i.v.m. mogelijke wijzigingen in het ADR.

Werkwijze m.b.t. het vervoer van radioactief materiaal door Applus RTD medewerkers is vastgelegd in interne werkinstructies.

1. T.b.v. NDO onderzoek:
 - Algemene instructie vervoer NDO bronnen
 - Interne instructie voor vervoer bronnen radiografie (gammacontainers met radioactieve bronnen)
 - Maatregelen in geval van een ongeval of noodsituatie

2. T.b.v. SB onderzoek:
 - Classificatie
 - Transport van bronnen, radioactieve stoffen en splijtstoffen
 - Maatregelen in geval van een ongeval of noodsituatie
 - Checklist Special Arrangement
 - Classificatie van radioactieve stoffen

Alle transporten van radioactieve stoffen van alle afdelingen dienen in principe vooraf te worden gemeld bij de ANVS. Gezien het aantal transporten dat Applus+ RTD jaarlijks verricht doet Applus+ RTD dit in een jaarmelding vooraf. Daarvoor in de plaats wordt ieder transport na afloop geregistreerd in een actueel overzicht. Het overzicht wordt jaarlijks samenvattend gerapporteerd of kan ter inzage worden gegeven bij ANVS.

Vervoersbewegingen van de afdeling NDO worden generiek bijgehouden aan de hand van verstrekte opdrachten en werkbonnen.

De vervoersbewegingen van de afdeling Stralingsbescherming worden dagelijks bijgehouden in maandoverzichten. De Stralingsdeskundige van de afdeling SB die het vervoer verricht is hiervoor verantwoordelijk. De medewerkers dienen in het bezit te zijn van het diploma Coördinerend deskundige, de opleiding ADR (inclusief klasse 7) en de speciale opleiding in het kader van vervoer (via bij en na scholing).

Diegenen die de opdracht hebben om het vervoer van radioactieve stoffen vanaf de klant naar Applus+ RTD v.v. uit te voeren, dienen te voldoen aan een aantal eisen die zijn vastgelegd in instructies in het kader deze Interne Regeling Stralingsveiligheid. De voornaamste elementen in de instructies zijn:

- Opleidingen in het kader van ADR
- Taken en verantwoordelijkheden van de veiligheidsadviseur
- Globale meldingen ANVS, autorisatie interne regeling SB
- Classificatie van lading en checklist vervoer speciale regeling
- Bewijs van goedkeuring transportverpakkingen
- Autorisaties interne instructies SB