



## Wettelijk kader stralingsbescherming

### Wet- en regelgeving stralingsbescherming

Met de Kernenergiewet als basis zijn regels opgesteld ter bescherming van personen tegen de gevaren van blootstelling aan ioniserende straling. Conform het Besluit Basisveiligheidsnormen Stralingsbescherming (Bbs) en de KNMT Richtlijn Tandheelkundige Radiologie is iedere tandheelkundige praktijk in Nederland, die gebruikt maakt van röntgenstraling, verplicht in het bezit te zijn van een zogeheten KEW (Kernenergiewet)-dossier. Met een compleet KEW-dossier voldoet de praktijk aan alle administratieve eisen in dienst van het borgen van een veilige werkomgeving voor medewerkers in de praktijk, personen in de directe omgeving en het milieu.

Inspectiediensten van de ANVS, IGJ en de SZW controleren praktijken op het hebben van een compleet KEW-dossier en of deze is voorzien van een door een Stralingsbeschermingsdeskundige beoordeelde Risicoanalyse Stralingstoepassingen.

### De inhoud van het KEW-dossier

Een KEW-dossier bestaat uit meerdere onderdelen, waaronder een praktijktekening, kadastragegevens, diploma's en certificaten van personen die röntgenopnamen maken, protocollen, onderhoudsgegevens en de door de ANVS verstrekte registratie of vergunning. Daarnaast behoort, conform het Bbs, een door een (geregistreerd) Stralingsbeschermingsdeskundige (SBD) afgegeven en beoordeelde Risicoanalyse Stralingstoepassingen (RA) in het KEW-dossier te zijn opgenomen. Onderdeel van de RA is een berekening van werkplek- en terreingrensbelasting van de praktijk. In artikel 7.1 van het Bbs is aangegeven welke formele taken er door of onder toezicht van een SBD uitgevoerd dienen te worden.

### Klinisch Fysicus

Volgens artikel 8.8 Bbs is de betrokkenheid van een Klinisch Fysicus vereist. Deze onderhoudt contact met de SBD en andere relevante betrokkenen. De Klinisch Fysicus is benaderbaar voor vragen en ziet toe op de inhoud van acceptatie- en kwaliteitstesten, die uitgevoerd worden door leden van de VGT.

### Verplichte nascholing stralingsbescherming

Naast het hebben van een KEW-dossier is het volgen van periodieke nascholing door medisch deskundigen en personen die betrokken zijn bij het maken van röntgenopnamen wettelijk verplicht. De Richtlijn Tandheelkundige Radiologie van de KNMT geeft aan hoeveel nascholingsuren gevolgd dienen te worden. Zie onderstaande tabel:

#### Overzicht voorwaarden\* bij- en nascholing

Rol	Nascholingsvoorwaarden
TMS - tandheekunde, basisniveau	minimaal 4 nascholingsuren per 5 jaar
Medisch deskundige i.g.v. registratieplichtige toestellen	minimaal 4 nascholingsuren per 5 jaar (te combineren met nascholing TMS - Thk basis)
(Blootgestelde) werknemer die in opdracht röntgenopnamen maakt	minimaal 1 nascholingsuur per 5 jaar
TMS - tandheekunde, ConebeamCT	minimaal 8 nascholingsuren per 5 jaar
Medisch deskundige i.g.v. vergunningplichtige toestellen	minimaal 8 nascholingsuren per 5 jaar (te combineren met nascholing TMS - Thk Conebeam CT)

\*Dit betreft de invulling van de voorwaarden van de nascholing die de overheid verwacht van de beroepsgroep.

Bron: Richtlijn Tandheelkundige Radiologie van de KNMT, pagina 9



## VGT Portal Stralingsbescherming en het wettelijk kader

### De werking van de portal op hoofdlijnen

Het VGT Portal Stralingsbescherming voorziet in alles wat de wet aan eisen stelt als het gaat om het KEW-dossier van uw praktijk en het opstellen en beoordelen van de Risicoanalyse Stralingstoepassingen.

Het afsluiten van een abonnement begint bij de dentalonderneming van uw keuze, meer informatie vindt u [HIER](#). Zodra uw account op het portal is aangemaakt ontvangt u daarvan een bevestiging met het verzoek om uw account te bevestigen via het aanmaken van een wachtwoord. Vervolgens kunt u binnen uw persoonlijke omgeving het gewenste abonnement afsluiten. U heeft de keuze uit 2 abonnementen: VGT Portal Stralingsbescherming en VGT Portal Stralingsbescherming met PLUS-module. Meer informatie over deze abonnementen en abonnementsstarieven vindt u [HIER](#).

Via het portal ontvangt u vervolgens instructies voor het samenstellen het digitale KEW-dossier. Deze instructies bestaan in logische volgorde uit:

#### 1. *Werkzaamheden praktijk (1): uploaden praktijkinformatie*

Invoeren in het portal van alle personen die opnamen maken met hun relevante diploma's.

Alle benodigde praktijkdocumenten uploaden.

Aanleveren van een bouwkundige tekening op schaal, met daarop minimaal aangegeven:

1. naam praktijk en adres;
2. begane grond of etagenummer;
3. dikte van de muren;
4. ramen en deuren ingetekend;
5. samenstelling muren, tussenvloeren en deuren via een legenda (bij lood dient ook de dikte vermeld te worden);
6. positie van de toestellen, behandelstoelen en het hoofd van de patiënt tijdens opnamen(\*);
7. positie afdrukplaats per toestel (lees: positie tandarts/assistenten, niet van de timer(\*)).

Bovenstaande gegevens worden vervolgens aangevuld door de dentalonderneming met:

8. windroos (of benoemen terreingrenzen met straatnaam etc.);
9. terreingrenzen: een doorgetrokken lijn rondom eigendom;
10. werkplekken.

*(\*) Deze informatie mag handmatig worden toegevoegd aan de bouwkundige plattegrond.*

#### 2. *Werkzaamheden dentalonderneming*

De dentalonderneming draagt zorg voor het invoeren van praktijk-, afstand-, toestel-, werkplek- en terreingrensgegevens alsmede de gebruikte of te gebruiken bouwmaterialen. Vervolgens voert de dentalonderneming de berekening uit van werkplek- en terreingrensbelasting.

#### 3. *Werkzaamheden praktijk (2): invullen Eigen Verklaring*

Zodra uw dossier is gevuld wordt u gevraagd om de zogeheten Eigen Verklaring in te vullen. Vervolgens wordt uw dossier ter controle automatisch doorgestuurd naar de VGT.



4. *Werkzaamheden VGT*

- De VGT controleert of alle gegevens correct in uw digitale KEW-dossier zijn opgenomen en gaat na of alle vereiste documenten daadwerkelijk zijn toegevoegd om tot een compleet digitaal dossier te kunnen komen.
- Naar wens en in opdracht van de praktijk en na machtiging door de praktijk het verzorgen van de registratie van röntgentoestellen bij de ANVS.

5. *Werkzaamheden van de Stralingsbeschermingsdeskundige (SBD)*

Voor het opstellen en beoordelen van de Risicoanalyse Stralingstoepassingen (RA) werkt de VGT nauw samen met een Stralingsbeschermingsdeskundige (SBD).

De werkzaamheden van de SBD omvatten:

- opmaken, beoordelen en afgeven van de RA;
- indelen van de praktijkruimten in bewaakte zone;
- berekenen van de milieudosis;
- advisering op het gebied van wettelijke verplichtingen volgens het ALARA-principe (*as low as reasonable achievable*) en scholing;
- adviseren en beantwoorden van vragen;
- onderhouden van de berekeningsmodule in het portal.

6. *Werkzaamheden Klinisch Fysicus (KF):*

- Toezicht houden op de inhoud van de kwaliteits- en acceptatietesten aan toestellen die worden uitgevoerd door de leden van de VGT;
- Advisering en beantwoorden van vragen conform artikel 8.8 Bbs.

Team VGT Portal Stralingsbescherming  
Zaandam, 1 januari 2026