



20180513

VERGUNNING/REGISTRATIE RÖNTGENBUIS miv. Februari 2018

De situatie sinds 6 februari 2018 is als volgt:

Ieder bedrijf met een KvK nummer moet een eigen eHerkenning aanvragen. Met deze eHerkenning kunt u inloggen op de site van de ANVS en zo kunt u zelf de buis aan melden of af melden. U kunt alleen met uw eigen eHerkenning aan melden. Het is mogelijk om een machtiging af te geven op uw eigen eHerkenning.

Wat moet u vooraf doen?

Een **eHerkenning aanvragen**. Er zijn een 6-tal aanbieders. U bent volledig vrij in de keuze van aanbieders. Even googelen is het makkelijkste. De aanvraag van deze herkenning duurt circa 1 werkweek. Het aanvragen van deze herkenning kunt u zelf rechtstreeks doen bij een aanbieder. Let er op dat er ook een aantal makelaars diensten aanbieden die deze aanvraag voor u kunnen regelen tegen extra kosten.

De herkenning die minimaal nodig is, is **2+**. Let hier op! Kosten hiervan zijn ongeveer 35 euro per jaar. De controle-berichten worden verstuurd via SMS.

Wanneer u de eHerkenning hebt kunt u **inloggen bij de ANVS** op:

<https://loket.anvs.nl>

Daar moet u de röntgen buis aan melden of indien van toepassing af melden.



20180513

Welke gegevens hebt u nodig? (inschatting op 13 mei 2018)

KvK nummer

Gegevens met betrekking tot de röntgenbuis:

1. Fabrikant.
2. Type.
3. Maximale hoogspanning (=maximaal kilovoltage).
4. Gebruik:
 - 4.1. Veterinaire diagnostiek.
 - 4.2. Veterinaire diagnostiek in verticale opstelling met vaste Focus-Film Afstand (=FFA), niet zijnde een C-boog.
 - 4.3. Veterinaire dentale diagnostiek.

Gegevens met betrekking tot de belasting naar de omgeving:

1. Locatie waar de opnamen gemaakt worden
2. Maximale stralingsdosis op de perceelsgrens

Wat moet u aanvragen: vergunning of registratie?

Een registratie is alleen mogelijk voor **dentale opstellingen** en voor **vaste verticale opstellingen met een vaste FFA**. Hierbij geldt de eis dat de maximale stralingsdosis op de perceelsgrens maximaal 10 μ Sv mag zijn. Deze dosis moet vermeld staan in uw risico analyse. Komt de dosis hoger uit dan deze 10 μ Sv is een vergunning verplicht.

LET OP!! Wanneer er meerdere toepassingen binnen de praktijk aanwezig zijn MOET een vergunning worden aangevraagd! Meerdere röntgenbuizen is een registratie evenals meerdere dentale buizen (tandartspraktijken b.v.). **Hebt u 1 reguliere buis en 1 dentale dan hebt u 2 toepassingen en is een vergunning verplicht.**

Wilt u opnamen maken in een andere richting dan verticaal naar beneden (paarden!) of hebt u een CT (conventioneel of dentaal) dan moet u hoe dan ook een vergunning aanvragen.

Hier zit een addertje onder het gras. De vergunning wordt in principe aangevraagd per PRAKTIJK. Hebt u meerdere apparaten waarvan er 1 vergunning plichtig is dan moet u voor ALLE apparaten een vergunning aanvragen. Probleem is dat de ANVS hier zelf onduidelijk over is. Af en toe geven ze aan dat er per locatie een vergunning/registratie moet worden aangevraagd. Ik kan hier op dit moment geen éénduidig antwoord op geven.



20180513

Ten aanzien van de “vaste verticale opstelling” is er ook nog onduidelijkheid:

- Vaste combinaties van tafel, statief en buis is geen probleem tenzij de buis kan draaien voor schuine opnamen.
- Tafels met de buis in een statief vast aan de tafel maar rijdend van links naar rechts zouden als vast aangemerkt kunnen worden maar hierop wordt geen bevestiging gegeven door de ANVS. Wanneer de buis ook in verticale richting kan bewegen is het in ieder geval GEEN vaste opstelling.
- Potentieel rijdende opstellingen die slechts in 1 opstelling gebruikt worden, worden niet aangemerkt als een vaste opstelling.
- Röntgenbuizen opgehangen aan een draagarm vast aan de muur die niet in het verticale vlak kan bewegen zijn twijfelachtig. Deze kunnen niet in een niet-verticale richting gebruikt worden (de afstand tot de detector/film gaat dan variëren waardoor alle gebruikte tabellen niet langer toepasbaar zijn).

Op dit moment is er overleg met de ANVS om te kijken hoe hiermee in de toekomst zal worden omgegaan. Doelstelling is dat een registratie alleen mogelijk is wanneer de buis alleen verticaal naar beneden wordt gebruikt en dit geborgd is. Feit is wel dat bij de minste of geringste twijfel een vergunning gevraagd zal worden.



20180513

Het invullen van de cijfers:

Let op de vraag! De op te geven doses zijn in micro Sieverts (μSv), vaak worden de doses opgegeven in milli Sieverts (mSv). De omrekenfactor is 1000.

De dosis ten gevolge van reguliere handelingen is de opgelopen dosis tijdens normaal gebruik van de buis. Deze dosis kan voor of na afscherming (bijvoorbeeld door de loodschoort) zijn. Vul bij deze vraag de hoogste dosis in die iemand binnen de praktijk kan oplopen, bij voorkeur na afscherming.

Voorziene onbedoelde gebeurtenissen zijn de gevallen die niet bedoeld zijn maar wel te verwachten, bijvoorbeeld doordat iemand met zijn hand op de foto staat of omdat er geen handschoenen gedragen worden (onhandelbare patiënt). Neem ook hier de hoogst opgegeven waarde binnen uw praktijk. N.B. dit zijn wel de opnamen waarbij de werkgever iets zou kunnen veranderen door eisen te stellen.

De totale dosis is dan de optelsom van deze 2 bovenstaande doses. Duidelijk zal zijn dat de totale werkelijk opgelopen dosis per persoon de dosis na afscherming is. Het zal ook duidelijk zijn dat het gedrag van 1 werknemer de realiteit kan vertekenen door bijvoorbeeld slordig om te gaan met handjes op de foto. Voorzien onverwacht wordt hierdoor onevenredig hoog maar dit getal geldt voor alle personen binnen de praktijk.

De dosis op de terreingrens: ook hier geldt de hoogste waarde uit de risico berekening. De omschrijving binnen de aanvraag is anders dan *dosis op de terreingrens* maar komt hier wel mee overeen.