



Aan ANVS

dd 26-7-2024

Inzake : aanvullende informatie ANVS-PP-2024/0105362

Geachte,

Op 17 juni heeft het Instituut Verbeeten een aanvraag ingediend voor een nieuwe vergunning. Op 22 juli heeft u een verzoek gedaan om aanvullende informatie, met uw kenmerk ANVS-PP-2024/0105362-04. Hierbij bespreek ik de punten zoals genoemd in uw brief.

**Punt 1** Procedure: Akkoord. Alle gegevens uit deze aanvraag mogen openbaar gemaakt worden.

**Punt 2** Convenant: De getekende versie is op 24-7-2024 naar het genoemde e-mail adres gestuurd.

**Punt 3:** Bedrijfsnoodplan. Dit punt gaan we aanpassen. Echter gezien de vakantie periode en daaruit volgende afwezigheid van de verantwoordelijke personen, vragen we hiervoor enig uitstel. Wij zullen in september hierop reageren.

**Punt 4:** Ontwerp bunker. In de risico analyse versnellers is het ontwerp van de bunders opgenomen. Hierin zijn de in 2021 gemeten maten opgenomen. Deze RIE is op 24-7-2024 opgestuurd tezamen met de andere door u verzochte risico analyses. Het loket om digitaal toe te sturen was echter beperkt tot 25 MB. Bovendien is in eerder aanvragen gebleken dat Excel files niet worden geaccepteerd door het loket.

**Punt 5:** TMS NG. Op het moment van de aanvraag is de situatie zoals beschreven in hoofdstuk II van het convenant. NI de afdeling NG is nog onderdeel van het Instituut en daarmee zijn de personeelsleden ook nog personeel van het Instituut Verbeeten. Overeenkomstig artikel 5.1 heeft daarmee het Instituut Verbeeten alle mandaat om TMS ers aan te stellen. Zodra de overdracht is geweest zullen de mandaten opnieuw worden getekend maar dan door de raad van bestuur ETZ, conform hoofdstuk III van het convenant. Op dit moment echter is de verantwoordelijke partij nog het Instituut Verbeeten, en daarmee is de Raad van Bestuur van het Instituut Verbeeten de correcte ondertekenaar onzes inziens.

**Punt 6:** RI&E. De gevraagde RI&E's zijn toegestuurd op 24-7-2024. M.b.t. de brachytherapie is op 26-7-2024 nog een pdf gestuurd met de samenvattende tekst. Deze heeft de naam Bijlage 14a ...

**Punt 7:** Terreingrens berekening. De samenvattende terreingrens berekening is in Excel formaat toegestuurd op 26-7-2024. De gegevens uit deze Excel komen deels uit de eerder toegestuurde RI&E Excels.

M.b.t. punt 2 . Dit punt ligt op de gevel van het ETZ. en is dus geen in pandig punt. We hebben voor de zekerheid een punt 1a toegevoegd. Dat ligt in de voormalige gang tussen ETZ en Instituut Verbeeten. Dit is dus wel een in pandig punt. Op dit punt wordt een ID berekend van 2.4  $\mu$ Sv/jr. Dit punt is berekend omdat het worst case punt zou zijn. Het is echter een gang die reeds is afgebroken door het ETZ. (dit is ook op satellietbeelden te zien). Er is nog wel een doorgang tussen Instituut Verbeeten en het ETZ en Daarom is de dosis op punt 1a nog steeds een relevant punt. In de Excel is dit punt toegevoegd met alleen een ID waarde.



**Punt 8:** Therapiekamers. De therapiekamers gaan zowel voor I-131 therapie als voor Lu-177 therapie toediening gebruikt worden. De Lutetium patiënten zijn de patiënten die 7 uur in de therapie kamers zullen verblijven. Dit is 1 uur langer dan aanbevolen in de richtlijn van de NVNG, de leverancier en de FMS richtlijn. (zie bijlage procedure)

De Jodium patiënten worden opgenomen en zullen ten minste 24 uur in de therapie kamers verblijven. De precieze duur van opname en leefregels wordt bepaald aan de hand van de rekentool die gegeven is in de FMS richtlijn. De vrijgave van de therapiekamers is geregeld via een uitgebreide procedure. Deze procedure stuur ik u bij deze als extra bijlage op.

**Punt 9** Generatoren. Iedere week worden de Technetium generatoren vernieuwd. De tweede (oude) generator staat in dezelfde kast als de nieuwe. Deze kast is zo gemaakt dat de nieuwe generator voor de oude komt te staan en als enige met een liftje omhoog kan worden gebracht richting laf kast ruimte. Beide generatoren staan dus naast elkaar.

Zowel voor de technetium generator als voor de Gallium generator geldt dat op moment van wisseling, de generator uit de kast kan worden gepakt en in het goederen liftje in het C-lab kan worden geplaatst. In deze lift bevindt de generator zich minder dan 24 uur. De lift is aangegeven als radiologische zone. Er wordt geen Gallium generator op reserve gehouden. De tweede generator voor de gallium is alleen in huis tijdens de wissel, dus zeer kortdurend.

**Punt 10.** Geactiveerde onderdelen De procedure is toegevoegd.

Hopend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

[Redacted name]

Stralingsbeschermingsdeskundige