

AANTEKENEN

Agentschap NL
Team Stralingsbescherming
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

UMC St Radboud Oost, route 986
Erasmuslaan 17

T (024) 361 96 58
F (024) 361 64 82

www.ru.nl/amd

Datum: 3 april 2012
Ons kenmerk: PJ/JAP/12.123
Onderwerp: Wijziging KeW-vergunning No. 2009/1888-16

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij verzoek ik u op grond van artikel 34 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk 4 van het Besluit Stralingsbescherming de kernenergiewetvergunning zoals verleend aan de Stichting Katholieke Universiteit te Nijmegen onder nummer 2009/1888-16 te wijzigen.

De wijzigingsaanvraag heeft betrekking op het volgende:

Uitbreiding binnen de locatie van de Stichting Katholieke Universiteit in verband met de plaatsing van een vrije-elektronen laser ten behoeve van fundamenteel wetenschappelijk onderzoek aan het Nijmegen Centre for Advanced Spectroscopy van de Radboud Universiteit Nijmegen, te weten:

1. *handelingen* met de bestaande vrije-elektronen laser FLARE tot een maximale lineaire versnelling van *achttien megavolt* (is momenteel vijftien megavolt), en
2. *handelingen* met een nieuw te plaatsen vrije-elektronenlaser FELIX-FELICE tot een maximale lineaire versnelling van *zestig megavolt*.
3. *Handelingen* zijnde lozing naar de buitenlucht van met het radionuclide ⁴¹Ar gecontamineerde lucht tot een maximum van *vijf gigabecquerel per jaar*.

De onderbouwing van de wijzigingsaanvraag alsmede de specificaties van de versnellersystemen en gevolgen van aanpassingen en handelingen voor de stralingsveiligheid treft u aan in Bijlage 1.

De aangevraagde uitbreidingen hebben geen verwachte nadelige gevolgen voor mens, dier, milieu en goederen en leiden niet tot een significant hogere stralingsbelasting aan de terreingrens van de genoemde locatie. In het bijzonder zullen op basis van de resultaten van een intern uitgevoerde risico-analyse de secundaire niveaus, waaronder die voor de multifunctionele individuele dosis (MID) met een waarde van *tien microsievert* per jaar aan de terreingrens voor externe stralingsbelasting en met een waarde van *één microsievert* per jaar aan de terreingrens voor inhalatie van radioactieve stoffen, niet worden overschreden.

In geval van onduidelijkheden en/of overige vragen ben ik gaarne tot toelichting bereid.

Met vriendelijke groeten,

dr. J.A. Piest, voor: drs. Paul A.J. Jonkergouw verantwoordelijk stralingsdeskundige