



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**

Koningskade 4
Den Haag
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

Ons kenmerk
ANVS-PP-2019/0051885-09

Datum 11 maart 2020
Betreft Kernenergiewet vergunning

Besluit:

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN AGILENT
TECHNOLOGIES NETHERLANDS B.V. VOOR HET VERRICHTEN VAN
HANDELINGEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN EN IONISERENDE
STRALING UITZENDENDE TOESTELLEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING



Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Vergunning	3
1.2	Voorschriften	4
1.3	Documenten	6
1.4	Openbaarmaking en publicatie	6
1.5	Het in werking treden van de vergunning	7
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	8
2.1	De aanvraag	8
2.2	De gevolgde procedure	9
2.3	Het toetsingskader	9
2.4	Bevindingen en overwegingen	10
2.5	Conclusie	11
3	Ondertekening	12
Bijlage A	Verklarende begrippenlijst	13



1 Het besluit

1.1 Vergunning

Aan Agilent Technologies Netherlands B.V. gevestigd te Amstelveen wordt, onder intrekking van de op 5 november 1990 aan Varian B.V., gevestigd te Middelburg, verleende vergunning met nummer 26o90014, MBS, laatstelijk gewijzigd op 6 januari 2016, met nummer 2015/2591-04, krachtens de artikelen 29 en 34 van de Kernenergiewet en de artikelen 3.4, vierde lid, 3.5 en 3.8, eerste tot en met derde lid, 3.9 en 3.10, tweede lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) voor onbepaalde tijd conform de aanvraag vergunning verleend voor:

A. RADIOACTIEVE STOFFEN, VASTE LOCATIE

Het verrichten van handelingen ten behoeve van het testen van gaschromatografen binnen de locatie van Agilent Technologies Netherlands B.V., gelegen aan de Herculesweg 8 te Middelburg, met radioactieve stoffen binnen de volgende omvang:

1. Zes (6) ingekapselde bronnen nikkel-63 met een activiteit van maximaal 555 megabecquerel (MBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 3,33 gigabecquerel (GBq).

Het verrichten van handelingen in het kader van opslag ten behoeve van distributie binnen de locatie van Agilent Technologies Netherlands B.V., gelegen aan Herculesweg 8 te Middelburg, met radioactieve stoffen binnen de volgende omvang:

2. Vijf (5) ingekapselde bronnen nikkel-63 met een activiteit van maximaal 555 MBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 2,8 GBq.

Het verrichten van handelingen in het kader van opslag ten behoeve van afvoer, voor een periode van maximaal 2 jaar, binnen de locatie van Agilent Technologies Netherlands B.V., gelegen aan Herculesweg 8 te Middelburg, met radioactieve stoffen binnen de volgende omvang:

3. Tweehonderd en vijftig (250) ingekapselde bronnen nikkel-63 met een activiteit van maximaal 555 MBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 140 GBq.
4. Vijftig (50) ingekapselde bronnen tritium met een activiteit van maximaal 9,25 GBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 465 GBq.



B. RADIOACTIEVE STOFFEN, WISSELENDE LOCATIES

Het verrichten van handelingen ten behoeve van installatie, onderhoud en demontage van gaschromatografen met daarin radioactieve stoffen ,op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland, binnen de volgende omvang:

5. Ingekapselde bronnen nikkel-63 met een activiteit van maximaal 555 MBq per bron.
6. Ingekapselde bronnen tritium met een activiteit van maximaal 9,25 GBq per bron.

C. TOESTELLEN

Het verrichten van handelingen ten behoeve van materiaalanalyse binnen de locatie van Agilent Technologies Netherlands B.V., gelegen aan Herculesweg 8 te Middelburg, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

1. Eén (1) toestel van het type XRF met een hoogspanning van maximaal 50 kilovolt (kV).

1.2

Voorschriften

Het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs) bevatten rechtstreeks geldende bepalingen. De in deze vergunning opgenomen voorschriften betreffen aspecten die niet (volledig) zijn geregeld in de genoemde regelgeving. Naast de in deze vergunning opgenomen voorschriften dient de vergunninghouder te voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs.

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

1. Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig en op de locatie zoals beschreven in de in paragraaf 1.3 genoemde documenten.
2. De ondernemer zorgt voor een procedure voor intern transport. Deze procedure is goedgekeurd door de stralingsbeschermingsdeskundige.

II. Organisatie

1. In het geval dat de stralingsbeschermingsdeskundige niet in dienst is van de vergunninghouder, maar wordt ingehuurd, zijn de taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en de omvang van de tijdsbesteding vastgelegd in een contract.



2. De ondernemer zorgt ervoor dat degenen die specifieke handelingen of taken uitvoeren met ingekapselde bronnen beschikken over de volgende deskundigheid:
 - a. voor handelingen waarbij de bron in een vrij stralende positie komt: een diploma stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige, of een diploma toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor de desbetreffende toepassing als vereist krachtens artikel 5.22 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
 - b. voor het verwijderen uit, dan wel het plaatsen van de bronhouder met daarin de ingekapselde bron in het apparaat of de installatie: een diploma stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige, of coördinerend deskundige, of een diploma toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor de desbetreffende toepassing als vereist krachtens artikel 5.22 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
 - c. voor het aanbrengen of verwijderen van de ingekapselde bron uit de bronhouder of vaste meetopstelling anders dan door een leverancier: een diploma stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige, of een diploma toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor de desbetreffende toepassing als vereist krachtens artikel 5.22 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
 - d. voor het verrichten van een lektest, besmettingscontrole, of de periodieke controle zoals beschreven in artikel 4.11 van de Verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming: een diploma stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige, of een diploma toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor verspreidbare radioactieve stoffen (niveau C) of toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor versnellers (niveau C);
 - e. verantwoordelijkheid voor de beoordeling van de lektest, besmettingscontrole, of de periodieke controle zoals beschreven in art. 4.11 van de Verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming: registratie als stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van algemeen coördinerend deskundige of coördinerend deskundige.

III. Voorschriften met betrekking tot bronnen

A. Ingekapselde bronnen

1. Wanneer de ingekapselde bron uit het apparaat wordt verwijderd, wordt deze in de bronhouder naar de bergplaats overgebracht.
2. Na beëindiging van de handelingen met de ingekapselde bron wordt deze in een transportverpakking opgeborgen. Op de buitenzijde van de transportverpakking staat een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.



IV. Voorschriften met betrekking tot radioactieve afvalstoffen

1. Voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar activiteitsgehalte en naar halveringstijd.
2. De radioactieve afvalstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

V. Milieubelasting

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen buiten elke locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis overschrijdt per locatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

VI. Controle, registratie, meldingen en rapportages

A. Rapportage

1. De rapportage bedoeld in artikel 5.27 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming bevat, naast de in dit artikel bedoelde gegevens, tevens:
 - een overzicht van alle toestellen die aan het einde van het verslagjaar aanwezig zijn, gespecificeerd naar maximale hoogspanning en toepassing;
 - een overzicht van alle ingekapselde bronnen die aan het einde van het verslagjaar aanwezig zijn, gespecificeerd naar nuclide, activiteit en toepassing;
 - een overzicht van relevante wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
 - een overzicht van controlewerkzaamheden die door of namens de stralingsbeschermingsdeskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan;
 - een actuele opgave van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de locatie tezamen. De stralingsniveaus buiten de locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie.

VII. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Een stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie wordt terstond gemeld bij het Meld- en informatiecentrum (088-4890500), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan:
<http://www.autoriteitnvs.nl/aanvragen-en-melden/melden-van-incident>.

1.3

Documenten

Het volgende document maakt deel uit van de vergunning:

- de op 4 februari 2020 ontvangen plattegrond in bijlage 6 van de aanvullende informatie.

1.4

Openbaarmaking en publicatie

De beschikking bevat milieu-informatie. Daarom wordt deze beschikking met toepassing van artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur actief openbaar gemaakt door publicatie van deze beschikking op de internetsite www.anvs.nl.



Van het verlenen van deze beschikking wordt tevens mededeling gedaan in de Staatscourant.

1.5 Het in werking treden van de vergunning

Deze beschikking treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer, met ingang van de dag na de dag waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift afloopt. Indien gedurende deze termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.



2 De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling

2.1 De aanvraag

De aanvraag heb ik op 4 november 2019 ontvangen en heeft betrekking op een aanvraag voor wijziging van uw vergunning in verband met het verrichten handelingen ten behoeve van materiaalanalyse.

In het bijzonder betreft het de volgende toepassing:

- Het verrichten van handelingen met één röntgentoestel ten behoeve van materiaalanalyse.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Bijlage 1. Uittreksel handelsregister.
- Bijlage 2. A3.2.1 1 Aanstelling Stralingsdeskundige.
- Bijlage 3. A2.1 Diploma TMS.
- Bijlage 4. A3.2.1 4 Overeenkomst SBD.
- Bijlage 5a. MBG-RS-001 Radioactieve Bronnen.
- Bijlage 5b. MBG-RS-001-F1 Instructie voor het werken met ECD's.
- Bijlage 5c. Werken met de XL5 Analizer.
- Bijlage 6. Overzicht Lokatie en de aanwezige bronnen en toestel.
- Bijlage 7a. B1.3 RIE Agilent Middelburg volgens RIVM Leidraad _ ECD.
- Bijlage 7b. B1.3 RIE Agilent Middelburg volgens RIVM Leidraad _ Röntgentoestel.
- Bijlage 8a. Technische gegevens_B3 Agilent ECD_ 2008_Registry.
- Bijlage 8b. Technische gegevens_B3 Thermo Fisher XL5 Röntgen fluorescence X-ray Tube Radiation Survey Certificate.
- Bijlage 9a. Terreingrensberekening_ECD.
- Bijlage 9b. Terreingrensberekening_Röntgentoestel.

Op 17 december 2019 is verzocht om aanvullende informatie. Op 4 februari 2020 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- 1. Vergunningsaanvraag Jan20.
- 2. Uitbreiding vergunning met Handelingen bij NL klanten Feb20.
- Bijlage 2. A3.2.1 1 Bestuurder mandateert TMS (RSO) Dec2019.
- Bijlage 5d. Service Manual voor handelingen door FSEs aan ECD bij klanten.
- Bijlage 6. Overzicht Lokatie en de aanwezige bronnen en toestel Jan2020.
- Bijlage 7a. B1.3 RIE Agilent Middelburg vlgs BijlA van RegelingSBBB2018 mbt Afvoeren van ECDs.
- Bijlage 7b. B1.3 RIE Agilent Middelburg vlgs BijlA van RegelingSBBB2018 mbt Analyse met ECD.
- Bijlage 7c. B1.3 RIE Agilent Middelburg vlgs BijlA van RegelingSBBB2018 mbt Analyse met Röntgentoestel.
- Bijlage 7d. B1.3 RIE Agilent Middelburg vlgs BijlA van RegelingSBBB2018 mbt Handelingen bij klanten aan een ECD.
- Bijlage 9. Terreingrensberekening_Röntgentoestel.



Op 19 februari 2020 heb ik voor de tweede keer verzocht om aanvullende informatie. Op 28 februari 2020 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- 3. Revisie van vergunning 19Feb20.
- 4. TMS voor handelingen bij NL klanten 28Feb20.
- Bijlage 2b. A3.2.1 1 Bestuurder mandateert TMS voor Handelingen bij NL klanten Feb2020.
- Bijlage 3b. A2.1 Diploma TMS voor handelingen bij NL klanten.

Op 28 februari 2020 heeft u daarnaast verzocht om revisie van uw vergunning. In het bijzonder betreft de vergunning daarmee de volgende toepassingen:

- Het verrichten van handelingen met één röntgentoestel ten behoeve van materiaalanalyse (nieuw in de vergunning).
- Het testen van gaschromatografen met daarin ingekapselde nikkel-63 bronnen (reeds vergund).
- Het verrichten van opslag ten behoeve van distributie (nieuw) en afvoer (reeds vergund) van nikkel-63 en tritium bronnen.
- Het verrichten van handelingen ten behoeve van installatie, onderhoud en demontage van gaschromatografen op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland (nieuw in de vergunning).

De aanvraag en de aanvullende informatie heb ik getoetst aan artikel 3.6, derde lid van het Bbs en paragraaf 3.2 van de Vbs en in behandeling genomen.

2.2 De gevolgde procedure

Dit besluit is ingevolge de artikelen 29a en 34 van de Kernenergiewet en de artikelen 11.1 en 11.2 van het Bbs niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De op enig moment aanwezige hoeveelheid radionucliden in de bij de handelingen betrokken radioactieve stoffen is dermate beperkt dat op grond van artikel 11.2 van het Bbs afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht niet van toepassing is.

De handelingen met toestellen zijn op grond van artikel 11.1 van het Bbs vrijgesteld van de bepalingen van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

2.3 Het toetsingskader

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kernenergiewet en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien sprake is van een weigeringsgrond zoals genoemd in artikel 3.7 van het Bbs, wordt de vergunning niet verleend.



Rechtvaardiging houdt in dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich meebrengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Dit principe is vastgelegd in paragraaf 2.2 van het Bbs.

Toepassing van ALARA (as low as reasonably achievable) is de optimalisatie, gericht op beperking van de blootstelling aan ioniserende straling. In de wetgeving is het ALARA beginsel vastgelegd in artikel 31 van de Kernenergiewet en paragraaf 2.3 van het Bbs.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De limietwaarden zijn vastgelegd in artikelen 9.1, 9.2, 7.3, 7.4, 7.34 en 7.35 van het Bbs.

De volgende in artikel 3.7 van het Bbs genoemde voorwaarden maakt, voor onderhavige vergunning, ook deel uit van het toetsingskader: deskundigheid op het gebied van stralingsbescherming.

2.4 Bevindingen en overwegingen

Met inachtneming van paragraaf 2.3 heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 3.7 van het Bbs. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

De rechtvaardiging van de handelingen is, met uitzondering van het verrichten van handelingen met een röntgentoestel ten behoeve van materiaalanalyse en het verrichten van handelingen op wisselende locaties ten behoeve van installatie, onderhoud en demontage van gaschromatografen, in het kader van de eerdere vergunningprocedures al beoordeeld en positief bevonden. Er is geen reden in het kader van onderhavige vergunningprocedure anders te oordelen over de rechtvaardiging. In de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn de handelingen gerechtvaardigd.

Met betrekking tot de nieuw in de vergunning opgenomen handelingen geldt, dat de voordelen van het behalen van de analyseresultaten met het röntgentoestel opwegen tegen de minimale potentiële schade voor mens en milieu. De handelingen op steeds wisselende plaatsen (bij derden) zijn daarnaast nodig om deze ondernemers veilig met de betreffende gaschromatografen te laten werken.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. De risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) die bij de aanvraag is aangeleverd laat zien dat de blootstelling van de werknemers geoptimaliseerd is. Uit de aanvraag, met name uit de milieu-analyse, blijkt dat de blootstelling van personen buiten de locaties kleiner is dan het secundair niveau (SN). De stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende



straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is. Uit bovengenoemde RI&E en de milieu-analyse blijkt ook dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

Tenslotte blijkt uit de aanvraag ook dat de aanvrager beschikt over voldoende deskundigheid, namelijk minstens een geregistreerde stralingsbeschermingsdeskundige en toezichthoudend medewerkers stralingsbescherming.

2.5

Conclusie

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot verlening van de vergunning over te gaan.



3 Ondertekening

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

ir. M.J. Korse-Noordhoek MTD,
afdelingshoofd

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, o.v.v. bezwaar, Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit genoemde datum.

Het bezwaarschrift moet van een handtekening, datum, naam en adres van de indiener zijn voorzien. De indiener dient duidelijk aan te geven waarom hij tegen dit besluit bezwaar aantekent.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende die termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voorlopige voorziening

Indien een bezwaarschrift is ingediend, kunnen belanghebbenden aan de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500EA te 's-Gravenhage verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dit vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Als burger kunt u uw verzoek tot voorlopige voorziening ook via het digitale loket van de Raad van State indienen (<https://digitaaloket.raadvanstate.nl/>). Hiervoor dient u te beschikken over DigiD. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Inlichtingen over de procedure en de hoogte van het griffierecht kunnen worden verkregen bij de Raad van State, telefoon 070 426 4426.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u tijdens kantooruren terecht bij het Informatiepunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 088-4890500. Ook is het mogelijk om uw vraag te stellen via <https://www.autoriteitnvs.nl/contact> onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.



Bijlage A Verklarende begrippenlijst

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kew, het Bbs en de onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs verwezen.

- intern transport:
het verplaatsen van radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen binnen een inrichting of een locatie, of tussen twee locaties binnen een inrichting, indien het vervoer onderworpen is aan regelgeving die op de inrichting van toepassing is en het vervoer niet via de openbare weg plaatsvindt;
- terreingrens: de begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op de op 4 februari 2020 ontvangen plattegrond (bijlage 6 van de aanvullende informatie).