



Datum 10 mei 2023
Betreft Mer-beoordeling

Besluit:

**MER BEOORDELING INZAKE DE OPSLAG VAN RADIOACTIEVE
AFVALSTOFFEN TEN GEVOLGE VAN DE PRODUCTIE VAN RADIOFARMACA
OP DE LOCATIE VAN GE HEALTHCARE B.V. TE LEIDERDORP**

Besloten door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Het besluit | 3 |
| 1.1 | Besluit mer-beoordeling | 3 |
| 1.2 | Openbaarmaking en publicatie | 3 |
| 2 | De aanmeldnotitie, het toetsingskader en de beoordeling | 4 |
| 2.1 | De aanvraag | 4 |
| 2.2 | De gevolgde procedure | 4 |
| 2.3 | Het toetsingskader | 4 |
| 2.4 | Bevindingen en overwegingen | 5 |
| 2.5 | Conclusie | 8 |
| 3 | Ondertekening | 9 |

1 Het besluit

1.1 **Besluit mer-beoordeling**

In het kader van de opslag van radioactieve afvalstoffen, die ontstaan bij het voor patiënten toedieningsgereed maken van spuiten met radiofarmaca op de locatie van GE Healthcare B.V. gelegen aan de Simon Smitweg 3A te Leiderdorp, wordt op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer (Wm) besloten dat er geen milieueffectrapport (MER) noodzakelijk is. Er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die reden geven voor het opstellen van een MER als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wm.

1.2 **Openbaarmaking en publicatie**

Van het besluit wordt mededeling gedaan door kennisgeving ingevolge artikel 7.17 vijfde en zesde lid van de Wm in de Staatscourant op 12 mei 2023 en in het Leiderdorps Weekblad op 17 mei 2023.

Het besluit, inclusief daarbij behorende documenten, wordt gedurende de periode van 12 mei 2023 tot en met 22 juni 2023 ter inzage gelegd bij:

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS)
Koningskade 4, 2569 AA Den Haag

Het besluit zal ook op de internetsite <https://puc.overheid.nl/anvs/> worden geplaatst.

2 De aanmeldnotitie, het toetsingskader en de beoordeling

2.1 De aanvraag

De aanmeldingsnotitie mer-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wm, van GE Healthcare B.V., statutair gevestigd te Eindhoven, zonder kenmerk heb ik op 18 januari 2023 ontvangen.

De aanmeldingsnotitie heeft betrekking op de opslag van radioactieve afvalstoffen in een nieuw te bouwen radiofarmaca apotheek van GE Healthcare B.V. gelegen aan de Simon Smitweg 3A, te Leiderdorp. Deze radioactieve afvalstoffen ontstaan bij het gereed maken van spuiten met radiofarmaca voor toediening aan patiënten ten behoeve van medische diagnostiek.

Om deze toepassing te realiseren is een vergunning op grond van de Kernenergiewet nodig.

Bij de aanmeldingsnotitie zijn de volgende documenten toegevoegd:

1. 002. RPHL_MER Beoordeling_1.0_Signed final;
2. PRC210043-001 Lay-out Begane grond.

De notitie is naar aanleiding van een verzoek van 14 maart 2023 aangevuld op 29 maart 2023 met het volgende document:

3. 002. RPHL_MER Beoordeling_2.1_Signed final.

De notitie en de aanvullingen hierop heb ik getoetst aan de indieningsvereisten van artikel 7.16, tweede tot en met vierde lid, van de Wm en in behandeling genomen.

2.2 De gevolgde procedure

Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op de voorbereiding van deze beschikking.

2.3 Het toetsingskader

De milieueffectrapportage (mer) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een MER moet worden gemaakt. Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief heeft deels betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit mer onderdeel D, categorie 23.2, de oprichting, wijziging of uitbreiding van één of meer met elkaar samenhangende installaties voor de behandeling en de opslag van radioactief afval, anders dan bedoeld in D 23.1.

Op grond van artikel 7.17, derde en vierde lid, van de Wm wordt bij de beoordeling getoetst of het voorgenomen project belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, rekening gehouden met de in bijlage III van de EEG-richtlijn milieu effectbeoordeling aangegeven criteria. Hierin staan drie hoofdcriteria centraal: de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten. Tevens wordt in de beoordeling gekeken naar de maatregelen die de ondernemer neemt om negatieve milieueffecten te voorkomen of te vermijden.

2.4 Bevindingen en overwegingen

Kenmerken van het project

De omvang en het ontwerp van het gehele project zijn goed omschreven in de aanmeldingsnotitie. GE Healthcare B.V. wil een nieuwe radiofarmaca apotheek realiseren aan de Simon Smitweg 3a te Leiderdorp op het terrein van het Alrijne ziekenhuis (Stichting Alrijne Zorggroep). Een plattegrond van de locatie is opgenomen in de aanmeldingsnotitie mer-beoordelingsplicht.

In de nieuwe apotheek wil GE Healthcare B.V. spuiten met radiofarmaca gereed maken voor toediening aan patiënten. De hiervoor gebruikte radiofarmaca wordt aangeleverd onder andere vanuit een locatie van GE Healthcare in Eindhoven.

Bij het gereed maken van de spuiten voor toediening aan patiënten ontstaat radioactief afval. Dit afval wordt in de apotheek opgeslagen voor radioactief verval totdat het als niet-radioactief afval kan worden afgevoerd of het wordt na een opslagperiode van maximaal 2 jaar afgevoerd naar de COVRA.

De opslag van radioactieve afvalstoffen vindt plaats in een ruimte die voldoet aan de eisen van een bergplaats zoals opgenomen in artikel 4.8 van de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs). De ruimte is brandveilig en afsluitbaar en is voorzien van voldoende afscherming om het omgevingsdosistempo buiten de ruimte in voldoende mate te beperken.

Plaats van het project

Cumulatie

Op dit moment heeft GE Healthcare B.V. al een apotheek op het terrein van het Alrijne ziekenhuis. Hiervoor is een kernenergiewetvergunning afgegeven (eerst verleend met nummer 2003/59071, AI/UJB/BES, laatst gewijzigd met nummer 2012/0367-06). De handelingen die in deze apotheek worden uitgevoerd zullen verhuizen naar de nieuw te bouwen apotheek. Ook de opslaglocatie van het radioactieve afval verhuist naar de nieuwe apotheek. In de nieuwe apotheek zullen uiteindelijk dezelfde handelingen worden verricht als die al zijn vergund.

Het Alrijne Ziekenhuis heeft een kernenergievergunning (eerst verleend met nummer 2016/0124-11, laatst gewijzigd met nummer ANVS-PP-2021/0060490) voor handelingen met radioactieve stoffen en toestellen. Omdat de apotheek en het ziekenhuis zich in elkaars nabijheid bevinden zou er sprake kunnen zijn van cumulatie van effecten.

Conform artikel 9.2 eerste lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) wordt er geen Kernenergievergunning afgegeven indien, op enig punt buiten de locatie, ten gevolge van handelingen van de betrokken ondernemer de effectieve dosis voor leden van de bevolking meer kan bedragen dan 0,1 millisievert (mSv) per jaar.

Voor de locatie van het Alrijne Ziekenhuis is de maximaal mogelijke effectieve dosis voor leden van de bevolking in de vergunning vastgesteld op 0,01 mSv per jaar. GE Healthcare heeft met berekeningen aangetoond dat de mogelijke effectieve dosis voor leden van de bevolking als gevolg van de handelingen in de nieuwe apotheek ook minder zal bedragen dan 0,01 mSv per jaar.

De wettelijke limiet voor blootstelling van leden van de bevolking is 1 mSv per jaar. De totale blootstelling van leden van de bevolking als gevolg van de handelingen bij GE Healthcare B.V. en het Alrijne Ziekenhuis tezamen is ruim lager dan de limiet voor blootstelling van leden van de bevolking en daarmee vormt deze cumulatie vanuit stralingsbeschermingsoogpunt geen beperking.

Overige kenmerken van de omgeving

In de directe omgeving van het terrein bevinden zich een snelweg, bedrijfspanden en bewoond gebied. De locatie en de nabije omgeving vallen niet onder de "beschermde" gebieden zoals natuurgebieden, kustgebieden, riviermondingen, enzovoorts.

Kenmerken van de potentiële effecten

De potentiële effecten waarbij rekening mee dient te worden gehouden zijn emissie naar lucht, lozing naar de bodem of het oppervlaktewater en een dosis aan de terreingrens ten gevolge van externe straling. Om te beoordelen of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten worden er vanuit een viertal blootstellingssituaties naar de handelingen met het radioactieve materiaal gekeken:

1. Externe straling die vanuit opgeslagen afvalstoffen een dosis kan geven aan de terreingrens van GE Healthcare B.V..
2. Lozingen van radioactieve stoffen in water.
3. Lozing in lucht.
4. Voorziene onbedoelde gebeurtenissen.

Ad. 1 Externe straling

Met behulp van de rekenregels analyse gevolgen ioniserende straling (AGIS) zoals beschreven in de Vbs is vastgesteld dat de voorgenomen handelingen per jaar ter hoogte van de terreingrens maximaal een multifunctionele individuele dosis (MID) voor leden van de bevolking oplevert van 7 microsievert per jaar. Deze dosis blijft onder het secundaire niveau (SN) van 10 microsievert per jaar. Dit SN geeft het niveau aan waaronder de dosis vanuit milieuoogpunt geen bezwaar vormt voor een autorisatie, mits de handeling gerechtvaardigd is.

Conclusie is dat er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn ten gevolge van externe straling.

Ad. 2 en 3 Lozingen van radioactieve stoffen in water en lucht

Met behulp van de AGIS-rekenregels is een berekening gemaakt van de maximale blootstelling van leden van de bevolking als gevolg van lozing van radioactieve stoffen op het openbare riool en als gevolg van lozing van radioactieve stoffen in de lucht.

Voor beide soorten lozing heeft GE Healthcare B.V. aangetoond dat de doses voor de leden van de bevolking ruim onder het SN voor lozing op het openbare riool en ruim onder het SN voor lozing in de lucht blijven.

Daarnaast neemt GE Healthcare B.V. maatregelen om lozing van radioactieve stoffen in de bodem en in het grondwater te voorkomen.

Conclusie is dat er geen aanzienlijke milieueffecten als gevolg van lozingen van radioactieve stoffen op het openbare riool of in de lucht te verwachten zijn.

Ad. 4 Voorziene onbedoelde gebeurtenissen

Voor de opslag van radioactief afval op de locatie in Leiderdorp zijn de volgende voorziene onbedoelde gebeurtenis beschreven: Het vrijkomen van radioactieve stoffen bij brand en lekkage.

Binnen de inrichting zijn diverse brandblusmiddelen aanwezig om een beginnende brand te blussen. Bij een brand op het buitenterrein zijn matten aanwezig om de regenwaterputten af te schermen zodat eventueel bluswater niet rechtstreeks in het riool kan lopen.

Indien zich op het buitenterrein andere vormen van lekkage voordoen of indien er gemorst wordt, dan is er voldoende absorptiemateriaal aanwezig om de radioactieve stoffen op te vangen.

In het algemeen geldt daarnaast ook dat de fysische halveringstijd van de radionucliden zo kort is dat een eventuele blootstellingssituatie zich beperkt tot een aantal uren.

Conclusie is dat er geen aanzienlijke milieueffecten als gevolg van voorziene onbedoelde gebeurtenissen te verwachten zijn.

Maatregelen om negatieve milieueffecten te voorkomen of te vermijden

Op grond van artikel 7.16 van de Wm zijn bij de aanmeldingsnotitie de kenmerken van de voorgenomen activiteit en van de geplande maatregelen ter voorkoming van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu beschreven.

De bovengenoemde kenmerken en maatregelen zijn betrokken bij de toetsing of voor het project een MER moet worden gemaakt. Deze geven geen aanleiding om op basis van deze mer-beoordeling bij voorbaat al aanvullende voorschriften aan de vergunning te verbinden.

2.5 Conclusie

Uit de inhoudelijke beoordeling blijkt dat geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn als gevolg van de voorgenomen activiteit. Het is daarom niet noodzakelijk om bij de voorbereiding van de aanvraag voor de Kernenergiewetvergunning voor de activiteit een MER op te stellen.

3 Ondertekening

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

Dipl.-Ing. B.R. Keller,
wnd. directeur

Geen bezwaar mogelijk

Gelet op het bepaalde in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is dit besluit op de aanmeldingsnotitie een beslissing in de procedure ter voorbereiding van een Kernenergiewetvergunning. Tegen een dergelijke voorbereidingsbeslissing kan geen bezwaar worden gemaakt. In een later stadium kunnen wel zienswijzen worden ingediend over het ontwerpbesluit op de aanvraag om een Kernenergiewetvergunning. Daarbij kunt u uw eventuele bezwaren tegen deze voorbereidingsbeslissing aangeven. Deze zullen bij de beoordeling van de zienswijzen worden betrokken.