



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

RWE Generation NL B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Amerweg 1
4931 NC Geertruidenberg
Nederland

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
Stralingstoepassingen

T 088-489 0500
Postbus.aanvragenmelden
@anvs.nl

Ons kenmerk
ANVS-PP-2023/0096869-05

Datum 16 mei 2023
Betreft Verzoek aanvullende informatie

Geachte [REDACTED],

Op 13 april 2023 heeft de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) uw aanvraag om wijziging van uw bestaande vergunning ontvangen. Deze is geregistreerd onder zaaknummer ANVS-PP-2023/0096869. Uw aanvraag is niet volledig. Dat betreft de volgende punten:

Homogeniseren vliegass

Op pagina 7 van de aanvraag wordt een flowchart gegeven voor het de processen rondom het vliegass, met het homogeniseren als onderdeel van het gehele proces. Op pagina 9 worden de handelingen weergegeven voor het homogeniseren, wanneer de concentratie van cesium-137 groter is dan 0,1 kBq/kg. De beschrijving van de (deel)handelingen is niet duidelijk: wat zijn de (deel)handelingen van het procesonderdeel homogeniseren? De (deel)handelingen worden niet beschreven en komen niet (overeenkomstig) terug in de risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E).

Ik verzoek u de (deel)handelingen van het homogeniseren te omschrijven in de aanvraag van de vergunning en deze te laten terugkomen in de RI&E en de terreingrensberekening.

Afvoer vliegass met cesium-137 < 0,1 kBq/kg

Artikel 3.23, lid 3 van het Bbs biedt een juridische grondslag voor het homogeniseren van vliegass tot een concentratie kleiner dan 0,1 kBq/kg. In dit artikel staat dat de ANVS het mengen alleen in specifieke omstandigheden kan toestaan en dat dit alleen kan met het oog op hergebruik of recycling.

Wanneer de concentratie vliegias met cesium-137 kleiner is dan 0,1 KBq/kg, kan het worden afgevoerd naar een afnemer. Het is niet duidelijk naar welke afnemer het vliegias wordt vervoerd met een concentratie kleiner dan 0,1 kBq/kg.

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
Stralingstoepassingen

Ik verzoek u duidelijk aan te geven naar welke specifieke afnemer het vliegias wordt vervoerd met een concentratie kleiner dan 0,1 kBq/kg.

Datum
16 mei 2023

Dosisberekeningen handelingen na afvoer cesium-137 < 0,1 kBq/kg

Ons kenmerk
ANVS-PP-2023/0096869-05

De veiligheid moet worden aangetoond volgens dezelfde rekenmethodiek en zelfde veiligheidsnormen als die worden gebruikt voor specifieke vrijgave. Dat geldt zowel voor de blootstelling van werknemers ten gevolge van de handelingen met het vliegias als voor de blootstelling voor leden van de bevolking. Er dient voor de beoordeling van de veiligheid voor mens en milieu worden aangegeven wat de dosisgevolgen zijn voor de werknemers die betrokken zijn bij de menghandelingen. Bovendien dient te worden aangetoond het dosiscriterium van 10 μ Sv per jaar voor leden van de bevolking die worden blootgesteld aan het kunstmatige cesium-137 niet wordt overschreden. Het dosiscriterium voor blootstelling van leden van de bevolking is 10 microSievert per jaar zoals vermeld in de algemene vrijstellings- vrijgavecriteria (Bbs, Annex 3, onderdeel A, paragraaf 3, onder e).

Deze specifieke berekeningen (op basis van de scenario's en handelingen) overeenkomstig specifieke vrijgave zijn in de RI&E niet gegeven. Het is niet duidelijk of de dosis van de deelhandelingen tijdens het proces van hergebruik onder het dosiscriterium voor leden van de bevolking van 10 μ Sv per jaar blijft.

Ik verzoek u berekeningen te geven van de (deel)handelingen tijdens het verwerken, transport en de uiteindelijke bestemming van het vliegias. De gedetailleerde analyse en berekeningen dienen gedaan te worden volgens artikel 3.20 van de ANVS-verordening en volgen scenario's die beschreven staan in een van de beschreven methodiek vanuit de aanbevelingen (richtsnoeren) van de Europese Commissie of het Internationaal Atoomenergieagentschap met betrekking tot vrijstelling en vrijgave, zoals Radiation Protection 122 deel I (voor kunstmatige radionucliden) en deel II (voor natuurlijke bronnen).

Het beëindigingsplan

Het beëindigingsplan is uit 2021 en het is niet duidelijk of hierin de kosten voor het eventueel opruimen van het vliegias met cesium-137 bij een plotseling beëindiging door omstandigheden, voordat specifieke vrijgave is verleend, is meegenomen. Het is mogelijk dat dat nog een (resterende) hoeveelheid vliegias met cesium-137 aanwezig is op de locatie van RWE Generation Nederland B.V.. Het cesium-137 aanwezig in de ketel lijkt wel te zijn meegenomen in het beëindigingsplan.

Ik verzoek u aan te geven waar de kosten voor de afvoer van vlieggas met cesium-137 zijn beschreven in het beëindigingsplan en deze toe te lichten, of wanneer deze niet zijn beschreven deze aan te vullen en de reservering te verhogen.

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**
Stralingstoepassingen

Deze informatie is essentieel voor de beoordeling van uw aanvraag.

Datum
16 mei 2023

Op grond van artikel 4:5 van de Algemene Wet bestuursrecht wordt u tot en met 27-6-2023 in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan mij te doen toekomen. Indien de ANVS de informatie niet binnen de hierboven vermelde datum heeft ontvangen, kan de ANVS besluiten uw aanvraag niet in behandeling te nemen.

Ons kenmerk
ANVS-PP-2023/0096869-05

Op grond van artikel 4:15 Awb wordt de termijn voor het geven van een beschikking opgeschort tot de dag waarop u de aanvraag heeft aangevuld of de daarvoor gestelde termijn ongebruikt is verstreken.

U kunt de informatie aanleveren via het ANVS-loket. U gaat hiervoor, na het inloggen, naar Mijn Gegevens en vervolgens Mijn Zaken. Daar treft u de mogelijkheid aan om bij uw aanvraag uw documenten als bijlage toe te voegen.

Hoogachtend,

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

,
teamleider

Deze brief is automatisch gegenereerd en daarom niet ondertekend.