



Datum 20 september 2024
Betreft Specifieke vrijgave van radioactieve materialen

Besluit:

**SPECIFIEKE VRIJGAVE VERLEEND AAN RÖNTGEN TECHNISCHE DIENST
B.V. VOOR HET ZICH ONTDOEN VAN MATERIALEN MET VAN NATURE
VOORKOMENDE RADIONUCLIDEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING

Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Specifieke vrijgave	3
1.2	Beperkingen en voorwaarden	3
1.3	Openbaarmaking en publicatie	5
1.4	Het in werking treden van de beschikking	5
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	De gevolgde procedure	6
2.3	Het toetsingskader	6
2.4	Bevindingen en overwegingen	7
2.5	Conclusie	11
3	Ondertekening	12
Bijlage A	Verklarende begrippenlijst	13

1 Het besluit

1.1 Specifieke vrijgave

Voor Röntgen Technische Dienst B.V. (Applus⁺ RTD), statutair gevestigd te Rotterdam worden, krachtens artikel 3.21 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs), specifieke vrijgavewaarden vastgesteld voor de volgende van nature voorkomende radioactieve materialen ("NORM-materialen"):

- 1) vaste stoffen in de vorm van isolatiewol, afkomstig uit regeneratieve thermische oxidatoren (RTO's), met een totale massa van 104.000 kilogram (kg);
- 2) vaste stoffen in de vorm van vuurvaste stenen, afkomstig uit RTO's, met een totale massa van 595.000 kg;

tot de maximale activiteitsconcentraties in kilobecquerel per kilogram (kBq/kg) voor de volgende radionucliden:

- lood-210⁺ tot een maximale activiteitsconcentratie van 300 kBq/kg;
- polonium-210 tot een maximale activiteitsconcentratie van 300 kBq/kg;
- uranium-238sec tot een maximale activiteitsconcentratie van 6 kBq/kg.

Deze specifieke vrijgavewaarden zijn vastgesteld voor de periode tot en met 1 oktober 2025.

Deze NORM-materialen zijn uitsluitend afkomstig van de ontmanteling van de gebouwen en installaties van Aluminium en Chemie Rotterdam B.V. (AluChemie) te Botlek Rotterdam. Na de ontmanteling van de gebouwen en installaties zijn de NORM-materialen tijdelijk en onder gecontroleerde omstandigheden opgeslagen op de locatie van AluChemie, gelegen aan de Oude Maasweg 80 te Botlek Rotterdam. De handelingen, waaronder de handelingen ten behoeve van tijdelijke opslag, vinden plaats onder de Kernenergiewet (Kew) vergunning van Applus⁺ RTD.

Deze aanvraag voor specifieke vrijgave heeft uitsluitend betrekking op de eenmalige overdracht van de in paragraaf 1.1 genoemde materialen die zijn overgebleven na de ontmanteling, aan Mineralz Maasvlakte B.V. (hierna: Mineralz) ten behoeve van stort op de deponie aan de Loswalweg 50 te Maasvlakte Rotterdam. Hiervoor is een definitief plan van aanpak met kenmerk 9669-160522-001-01-2024 voor specifieke vrijgave ingediend op 13 mei 2024, welke op 27 mei 2024 door ANVS schriftelijk is geaccepteerd.

1.2 Beperkingen en voorwaarden

Aan deze specifieke vrijgave worden de volgende beperkingen en voorwaarden verbonden:

A. Algemeen

1. De specifieke vrijgave heeft betrekking op uitsluitend de acceptatie en overdracht van de in paragraaf 1.1 genoemde materialen aan Mineralz ten

behoefte van stort op de deponie aan de Loswalweg 50 te Maasvlakte Rotterdam.

2. De maximale netto hoeveelheid vrij te geven materialen vallend onder de in paragraaf 1.1 genoemde stoffen is:
 - 104.000 kg voor de isolatie wol zoals genoemd in onderdeel 1;
 - 595.000 kg voor de vuurvaste stenen, zoals genoemd in onderdeel 2.
3. De vrij te geven materialen voldoen aan de acceptatiecriteria van de onder voorwaarde A.1 genoemde instelling.
4. De vrij te geven materialen dienen uiterlijk 1 oktober 2025 rechtstreeks aangeboden te worden aan de onder voorwaarde A.1 genoemde instelling. Er vinden geen handelingen met betrekking tot opslag of bewerkingstappen buiten de locatie van AluChemie, gelegen aan de Oude Maasweg 80 te Botlek Rotterdam, vooraf aan stort plaats, anders dan de werkzaamheden zoals beschreven in het scenario "storten op een deponie - grote NORM hoeveelheden", van de Europese Commissie publicatie "Radiation Protection 122 - Practical Use of the Concepts of Clearance and Exemption - Part II" (EU publicatie RP-122 deel 2).
5. De overdracht van de onder paragraaf 1.1 genoemde materialen dient plaats te vinden conform de aanvraag met kenmerk 9669-161198-001-01-2024 voor specifieke vrijgave zoals ingediend op 5 juli 2024. Het plan van aanpak met kenmerk 9669-160522-001-01-2024 van 13 mei 2024 en het addendum met kenmerk CSH8388.24/MK/mk van 28 augustus 2024 maken hiervan onderdeel uit.

B. Methodiek

1. De uitwerking van de blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's, de gebruikte parameters en de bepaling van de dosis is uitgevoerd aan de hand van de EU publicatie RP-122, deel 2. Ten opzichte van deze gebruikte methodiek, zijn de volgende parameters aangepast:
 - a. de fractie van de gestorte NORM-materialen ten opzichte van het totaal aan gestorte materialen is kleiner dan 0,4 op jaarbasis;
 - b. de stofconcentratie voor de inhalatiedosis voor werknemers op de deponie is maximaal 0,1 milligram per kubieke meter (mg/m³). De hieraan gerelateerde stofconcentraties voor de inhalatiedosis voor leden van de bevolking zijn respectievelijk 0,025 mg/m³ voor buitenshuis (een representatieve tuin) en 0,01 mg/m³ voor binnenshuis;
 - c. de parameter voor directe ingestie voor werknemers is maximaal 0,12 milligram per uur (mg/uur).

C. Registratie, kennisgeving

1. De vrij te geven materialen zijn voorzien van een overzicht van de activiteitsconcentraties van de onder paragraaf 1.1 genoemde radionucliden. Dit overzicht is opgesteld onder de verantwoordelijkheid van de stralingsbeschermingsdeskundige in dienst van Applus⁺ RTD die de materialen aan de onder voorwaarde A.1 genoemde instelling overdraagt.
2. Er wordt door Applus⁺ RTD een overzicht bijgehouden van de specifiek vrijgegeven materialen waaruit tevens blijkt dat de onder paragraaf 1.1

vermelde vrijgavewaarde niet overschreden wordt. Dit overzicht wordt toegevoegd aan de administratie zoals bedoeld in artikel 4.2 tweede lid van het Bbs.

3. Applus+ RTD stelt de ontvanger van de materialen schriftelijk in kennis van de aan deze specifieke vrijgave verbonden voorwaarden en beperkingen met betrekking tot de verwerking van de vrijgegeven materialen.
4. Indien de in A.5 genoemde aanvraag, het goedgekeurde plan van aanpak of het addendum worden aangepast, dient Applus+ RTD ten minste 2 weken voorafgaand aan de overdracht de wijzigingen ter beoordeling naar de ANVS te sturen, aangevuld met de volgende gegevens:
 - een verwijzing naar onderhavig besluit voor specifieke vrijgave;
 - de inhoud, aard en de reden, inclusief onderbouwing, van de wijzigingen en/of toevoegingen.
5. Applus+ RTD houdt een registratie bij waaruit blijkt dat aan de hierboven opgenomen beperkingen en voorwaarden wordt voldaan.

1.3 Openbaarmaking en publicatie

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming maakt dit besluit openbaar op <https://puc.overheid.nl/anvs/>. Van het verlenen van dit besluit wordt ook kennisgegeven in de Staatscourant.

1.4 Het in werking treden van de beschikking

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

Op 26 september 2023 heeft Applus⁺ RTD kenbaar gemaakt aan de ANVS een aanvraag voor specifieke vrijgave in te willen dienen. Op 8 januari 2024 heeft overleg plaatsgevonden in aanwezigheid van Applus⁺ RTD, AluChemie en de ANVS, op de locatie van AluChemie, gelegen aan de Oude Maasweg 80 te Botlek Rotterdam. De specifieke vrijgave heeft uitsluitend betrekking op overdracht van de genoemde materialen aan Mineralz ten behoeve van stort aan de deponie te Maasvlakte Rotterdam.

In dit overleg is afgestemd welke voor de specifieke vrijgave relevante blootstellingsroutes, –scenario's en parameters, zoals bedoeld in artikel 3.20, tweede lid, onderdelen c en d, van de ANVS-verordening Basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs) dienen te worden opgenomen in het plan van aanpak.

Het definitieve plan van aanpak met kenmerk 9669-160522-001-01-2024 is ingediend door Applus⁺ RTD op 13 mei 2024 en op 27 mei 2024 door ANVS schriftelijk geaccepteerd.

Op 7 juli 2024 heeft Applus⁺ RTD een aanvraag met kenmerk 9669-161198-001-01-2024 ingediend voor het vaststellen van specifieke vrijgavewaarden voor de in paragraaf 1.1 genoemde materialen met van nature voorkomende radionucliden, namelijk lood-210⁺, polonium-210 en uranium-238sec.

Op 28 augustus 2024 is er een addendum met kenmerk CSH8388.24/MK/mk ingediend.

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- aanvraag specifieke vrijgave AluChemie;
- het geaccepteerde plan van aanpak;
- addendum met betrekking tot de stortfractie.

De aanvraag bevat alle informatie die is vereist volgens artikel 3.20, tweede lid van de Vbs en is 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

Op grond van artikel 3.21 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (hierna: Bbs) is de ANVS bevoegd om specifieke vrijgavewaarden en daarmee verbonden regels vast te stellen indien het belang van de stralingsbescherming zich daartegen niet verzet.

Dit omvat een bevoegdheid tot vrijgave van specifieke radioactieve materialen, van radioactieve materialen afkomstig van daarbij aangewezen specifieke soorten handelingen of voor materialen behorend tot een daarbij aangewezen specifieke categorie. Artikel 3.20 van de Vbs bevat een nadere uitwerking van artikel 3.21 van het Bbs.

In de aanvraag dient de uitwerking van de blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's, de gebruikte parameters en de bepaling van de dosis te zijn uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de Europese Commissie of het Internationaal Atoomenergieagentschap dan wel een methodiek die naar het oordeel van de ANVS daaraan gelijkwaardig is. De keuzes voor blootstellingsscenario's, randvoorwaarden, gebruikte parameters en ontdoeningsketens moeten adequaat zijn onderbouwd.

Bij het toepassen van deze bevoegdheid worden de algemene vrijstellings- en vrijgavecriteria opgenomen in bijlage 3, onderdeel A, paragraaf 3, van het Bbs, waaronder de genoemde dosiscriteria, en de zorgplicht, bedoeld in artikel 10.2 van het Bbs in acht genomen.

Bij de beoordeling van de wenselijkheid van de vrijgave worden de met het oog op stralingsbescherming relevante factoren in aanmerking genomen. Daarnaast moet de handeling waarvan het materiaal afkomstig is, gerechtvaardigd zijn.

Een aanvraag om specifieke vrijgave wordt afgewezen indien de blootstelling aan vrijgegeven van nature voorkomende radioactieve materialen, rekening houdend met de gangbare achtergrondstraling, leidt tot een dosistoename van een lid van de bevolking die hoger is dan 0,3 millisievert per jaar.

2.4 Bevindingen en overwegingen

Omschrijving situatie

Aluminium & Chemie Rotterdam B.V. was een bedrijf aan de Oude Maasweg 80 in het Botlekgebied te Rotterdam. De fabriek vervaardigde koolstofanoden voor de aluminiumproductie. De grondstoffen voor de vervaardiging van anoden bevatten van nature voorkomende radionucliden, die in de installatie terecht kunnen komen en zich daar afzetten. Deze afzettingen kunnen zich ophopen waarbij de activiteitsconcentraties van de natuurlijke radionucliden boven de generieke vrijgavegrenzen van de individuele radionucliden kunnen komen.

AluChemie is in 2021 gesloten en tussen 2021 en 2024 zijn de gebouwen en installaties van AluChemie gesloopt. Tijdens een inventarisatie van de installatie en gebouwen, zijn inderdaad radioactieve stoffen van natuurlijke oorsprong aangetroffen met autorisatieplichtige (registratie- en vergunningplichtige) activiteitsconcentraties. De aanleiding voor deze inventarisatie was een bericht van de ANVS omtrent de mogelijke aanwezigheid van materialen met van nature voorkomende radionucliden in procesinstallaties, naar aanleiding van de ontmanteling van de gebouwen en installaties van AluChemie.

Voor het voorhanden hebben en het uitvoeren van handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden had AluChemie een vergunning moeten hebben. Gezien de bedrijfsbeëindiging, de ontmanteling van de fabrieken en installaties en de geplande overdracht naar een nieuwe eigenaar van het terrein, is Applus⁺ RTD ingeschakeld, omdat Applus⁺ RTD wel beschikt over een vergunning voor handelingen met van nature voorkomende radionucliden en handelingen in het kader van saneringsactiviteiten bij derden zonder vergunning. Onder de verantwoordelijkheid van Applus⁺ RTD zijn de van nature voorkomende radioactieve stoffen waarvoor deze specifieke vrijgave wordt aangevraagd, tijdelijk en onder gecontroleerde omstandigheden opgeslagen op een daarvoor geschikt afgescheiden deel van de locatie op het terrein van AluChemie. Dit afgescheiden deel van de locatie voldoet aan de eisen conform artikel 4.8, tweede lid van de Vbs. De radioactieve afvalstoffen moeten binnen de onder voorwaarde A.4 gestelde termijn worden afgevoerd naar een daartoe aangewezen instelling.

Deze beschikking is bedoeld voor specifieke vrijgave van de in paragraaf 1.1 genoemde radioactieve stoffen, door overdracht aan Mineralz ten behoeve van stort op de deponie aan de Maasvlakte. De in deze beschikking vastgestelde specifieke vrijgawewaarden zijn alleen in deze situatie van toepassing.

Toetsing aan het rechtvaardigingsprincipe, optimalisatie en zorgplicht voor de handelingen waarbij het radioactieve afval ontstaan is heeft plaatsgevonden bij de beoordeling van de aanvraag van Applus⁺ RTD voor specifieke vrijgave, zoals hierna wordt aangegeven.

Blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's en parameters

De blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's, de gebruikte parameters en de bepaling van de dosis met betrekking tot storten op een deponie zijn uitgevoerd volgens de EU-publicatie RP-122, deel 2. Deze methodiek voldoet aan het criterium van artikel 3.20, tweede lid, onder c, van de Vbs. De uitwerking hiervan is opgenomen in het plan van aanpak genoemd onder voorwaarde A.5.

De methodiek is nader ingevuld door Applus⁺ RTD in het plan van aanpak (zoals genoemd onder voorwaarde A.5) met behulp van het "*Rekenmodel voor de blootstellingsscenario's voor storten op een deponie (werknemersblootstelling en blootstelling van leden van de bevolking*, hierna: Rekenmodel). Bij de genoemde blootstellingsscenario's heeft Applus⁺ RTD een aantal aanpassingen gemaakt voor de gebruikte parameters, zoals opgenomen onder voorwaarde B.1.

Evenwicht van de nuclidenreeksen

Op basis van de ingroeitijd van de vervalproducten van lood-210, de dochternucliden bismut-210 en polonium-210, wordt aangenomen dat het lood-210 en de dochternucliden in seculair evenwicht zijn. Dit geldt ook voor uranium-238, waarvan wordt aangenomen dat het in seculair evenwicht met de dochternucliden is.

Voor de berekening van de dosisgevolgen van lood-210⁺ (lood-210 en bismut-210) wordt ook rekening gehouden met het polonium-210 dat uit dit verval ontstaat. Dit

betekent dat bij de vaststelling van een vrijgavewaarde voor lood-210 dat in evenwicht is met de dochters, de bijdragen van zowel lood-210⁺ als polonium-210 meegenomen dient te worden in de berekening (gewogen sommatie), omdat er bij lood-210 verval snel een evenwicht met de dochternucliden ontstaat en er bij de dosisconversie rekening gehouden dient te worden met de bijdragen van de dochternucliden. Voor de definitie van de moedernucliden en hun dochternucliden, die in paragraaf 1.1 zijn opgenomen met '+' of 'sec' wordt verwezen naar tabel 1a van bijlage 4 van de Vbs. Deze moedernucliden zijn in seculair evenwicht met hun dochternucliden.

Plan van aanpak

Op grond van artikel 3.20, tweede lid, onder d, van de Vbs kan de ondernemer parameters die ten grondslag liggen aan de blootstellingsscenario's aanpassen indien een onderbouwing gegeven is:

- Stortfractie
Voor de blootstelling als gevolg van stort is in dit geval een NORM-fractie op de deponie van 0,4 gebruikt. Het betreft het scenario "Storten op een deponie – grote NORM hoeveelheden" waar in het Rekenmodel deze fractie 1,0 is. De keuze voor de NORM-fractie heeft Applus⁺ RTD onderbouwd overeenkomstig de gegevens van Mineralz, die gebruikt zijn voor soortgelijke blootstellingsroutes waarvoor op 4 juni 2021 een specifieke vrijgave met kenmerk ANVS-PP-2021/0060473-08 is afgegeven aan Mineralz. De NORM-fractie is medebepalend voor de hoogte van de blootstelling van de werknemers, ook ten gevolge van afvalstromen die niet door deze beschikking worden beschreven. Om te garanderen dat in ook in de toekomst de blootstelling van werknemers niet hoger zal zijn dan het dosiscriterium is in de beschikking is als voorwaarde opgenomen dat NORM-fractie kleiner is dan 0,4.
De NORM-fractie van 0,4 voor de stort op de deponie geldt niet voor de transportsceario's. Voor de stortscenario's dient de (standaardwaarde) van 1 voor de NORM-fractie te worden genomen.
- Stofconcentratie
Ten behoeve van inhalatie is de parameter voor de stofconcentratie op de stortlocatie aangepast naar 0,1 milligram per kubieke meter (mg/m³) op basis van het IAEA ontwerp-richtsnoer voor stortplaatsen die ingericht zijn voor de ontvangst van gevaarlijke afvalstoffen "*Derivation of specific clearance levels in materials being suitable for recycling, reuse or for disposal on landfills* (IAEA, 2018)". In dit richtsnoer wordt de stofconcentratie genuanceerd en voor medewerkers op een deponie op 0,1 mg/m³ gesteld (in het Rekenmodel is de stofconcentratie 1 mg/m³). Ook dit is nog een conservatieve benadering, gezien de voorzorgsmaatregelen die door de deponieën (waaronder Mineralz Maasvlakte B.V.) in Nederland worden genomen.
- Inhalatiedosis
Ten behoeve van inhalatie is de parameter voor de stofconcentratie op de stortlocatie zoals boven toegelicht aangepast naar 0,1 mg/m³. De standaardwaarde voor het ademdebiet van 1,2 kubieke meter per uur (m³/uur) blijft gehandhaafd. Voor het "worst-case"-scenario is een ademdebiet van 1,6 m³/uur gebruikt.

- Ingestiedosis
Voor ingestie heeft Applus⁺ RTD een waarde opgenomen van 0,12 milligram per uur (mg/uur), op basis van een stofconcentratie van 0,1 mg/m³. Voor het "worst-case"-scenario is een waarde van 0,16 mg/uur gebruikt.
- Blootstellingsuren leden van de bevolking
De aanpassing van de blootstellingsuren naar 0 uur per jaar per leeftijdscategorie sluit aan bij de situatie bij de deponie van Mineralz, waar leden van de bevolking geen toegang hebben tot de locatie tijdens de bedrijfsvoeringfase. De standaardwaarden voor de blootstellingsduur binnen en blootstellingsduur buiten (tuin) zijn niet aangepast.

De keuzes voor blootstellingsscenario's, randvoorwaarden, gebruikte parameters en ontdoeningsketens zijn adequaat onderbouwd. De gedane aannames zijn realistisch voor de beschreven wijze van de afvoer van de materialen. De beschouwde blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's zijn volledig en representatief voor de gekozen ontdoeningsketen.

Het materiaal is slechts specifiek vrijgegeven voor stort op een op grond van artikel 10.6, vijfde of zevende lid, van het Bbs aangewezen instelling. Mineralz voldoet aan deze voorwaarde. Dit is in lijn met het uitgangspunt van artikel 3.18, eerste lid, van de Vbs. De maximale hoeveelheid van het vrij te geven materiaal is conform de aanvraag specifiek vrijgegeven.

Dosiscriteria

Met de scenarioberekeningen is aangetoond dat wordt voldaan aan de dosisriteria voor specifieke vrijgave. De dosistoename ten gevolge van vrijgegeven materialen met van nature voorkomende radionucliden, voor een lid van de bevolking of voor een werknemer, is namelijk niet hoger dan 0,3 mSv/jaar indien de jaargemiddelde activiteitsconcentratie van de vrij te geven materialen onder de in paragraaf 1.1 vermelde waarden blijft, rekening houdend met de bij of krachtens het Bbs vastgestelde sommatieregels.

Voor Mineralz als ontvangende partij is het van belang dat bekend is welke materialen er welke activiteitsconcentraties van nature voorkomende radionucliden bevatten. De verantwoordelijkheid voor een accurate vaststelling van de activiteitsconcentraties ligt bij Applus⁺ RTD die als vergunninghouder de NORM-materialen overdraagt aan Mineralz. Om deze reden is als voorwaarde opgenomen dat de vrij te geven materialen voorzien zijn van een onder verantwoordelijkheid van een stralingsbeschermingsdeskundige, in dienst van (of ingehuurd door) de ondernemer die de materialen aan Mineralz overdraagt, opgesteld overzicht van de activiteitsconcentraties van de onder paragraaf 1.1 genoemde radionucliden.

Het resultaat van de scenarioberekeningen is dat de dosistoename ten gevolge van vrijgegeven van nature voorkomende radioactieve materialen, voor een lid van de bevolking of een werknemer niet hoger is dan 0,3 mSv/jaar

Borging rechtvaardiging en zorgplicht

Rechtvaardiging

De handelingen ten behoeve van het voorbereiden voor afvoer van de NORM-materialen (als radioactieve afvalstoffen) naar Mineralz dienen te zijn gerechtvaardigd. De NORM-materialen zijn weliswaar afkomstig van AluChemie, echter worden de handelingen in het kader van de sanering (waaronder de tijdelijke opslag van radioactieve stoffen) uitgevoerd door Applus⁺ RTD, aan wie eerder een Kernenergiewetvergunning verleend is, met nummer 2006/6070-06 d.d. 15 februari 2007, laatst gewijzigd op 4 mei 2022 met nummer ANVS-PP-2022/0088540-07. Bij het verlenen van die vergunningen is reeds getoetst aan het beginsel van rechtvaardiging.

Zorgplicht

Voor de uitvoering van de zorgplicht als omschreven in het eerste en tweede lid van artikel 10.2 van het Bbs is de ondernemer die afvoert naar Mineralz verantwoordelijk, in dit geval Applus⁺ RTD. Het is van belang dat deze toetsing heeft plaatsgevonden en dat dit door Mineralz kan worden gecontroleerd. Bij het verlenen (of wijzigen) van de hierboven genoemde vergunning, waarbij het zich ontdoen van radioactieve (afval)stoffen vergund is, wordt getoetst aan de zorgplicht. Om deze reden is als voorwaarde opgenomen dat de ondernemer die zich ontdoet van het materiaal over een vergunning daarvoor beschikt. Applus⁺ RTD heeft voor wat betreft toetsing aan het derde lid van artikel 10.2 van het Bbs in de aanvraag aangegeven dat er adequate voorzieningen zijn getroffen die de blootstelling van werknemers en leden van de bevolking zoveel als mogelijk vermijden. Deze maatregelen zijn beschreven in het in paragraaf 1.1 genoemde plan van aanpak en de aanvraag.

Naar mijn oordeel wordt hiermee geborgd dat wordt voldaan aan de zorgplicht, bedoeld in artikel 10.2 van het Bbs.

2.5 Conclusie

Gelet op de overwegingen kan ik in dit geval specifieke vrijgavewaarden vaststellen. Dit betekent dat de in deze beschikking genoemde materialen zijn vrijgegeven tot 1 oktober 2025 ten behoeve van stort op de deponie van Mineralz, indien wordt voldaan aan de in deze beschikking genoemde voorwaarden.

3 Ondertekening

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

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

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://loket.raadvanstate.nl/digitaal-loket/>). 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 Kernenergievergunningen, 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 dit besluit voor specifieke vrijgaven 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.

- Lood-210⁺:
Het moedernuclide lood-210 in seculair evenwicht met het dochternuclide bismut-210. De definitie van dit moeder- en dochternuclide is opgenomen in tabel 1a van bijlage 4 van de Vbs.
- Radiation Protection 122 - Practical Use of the Concepts of Clearance and Exemption – Part II:
Europese Commissie publicatie waarin de blootstellingsroutes en blootstellingsscenario's en de methodiek inclusief de gebruikte parameters voor de bepaling van de dosis worden beschreven, conform artikel 3.20, tweede lid onderdeel c van de Vbs.
- Uranium-238_{sec}:
Het moedernuclide uranium-238 in seculair evenwicht met de dochternucliden. De definitie van dit moeder- en deze dochternucliden is opgenomen in tabel 1a van bijlage 4 van de Vbs.