



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

Tata Steel IJmuiden B.V.
t.a.v. dhr. M.J. Lips
Het Korenveld; SPME HSE HLT 4D-08
Postbus 10.000
1970 CA IJmuiden

ANVS

Medische en Industriële
Toepassingen
Koningskade 4
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

T 088-489 0500

E Postbus.Aanvragenmelden@anvs.nl

Datum 4 juli 2018
Betreft Kernenergiewet vergunning

Onze referentie

2018/0047-08

Bijlage(n)

Vergunning

Geachte heer Lips,

Op 25 januari 2018 heb ik van u een aanvraag ontvangen op grond van de Kernenergiewet voor specifieke vrijgave van materialen die van nature voorkomende radionucliden bevatten. Hierbij doe ik u de beschikking toekomen.

In deze beschikking is met de voorgenomen vrijgave van materialen onder voorwaarden ingestemd.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

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



**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**

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

Ons kenmerk
2018/0047-08

Datum 4 juli 2018
Betreft Specifieke vrijgave van radioactieve materialen

Besluit:

**SPECIFIEKE VRIJGAVE VERLEEND AAN TATA STEEL IJMUIDEN B.V. VOOR
HET ZICH ONTDOEN VAN MATERIALEN MET VAN NATURE VOORKOMENDE
RADIONUCLIDEN WELKE ZIJN VRIJGEKOMEN BIJ HET
STAALPRODUCTIEPROCES**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING



Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Specifieke vrijgave	3
1.2	Beperkingen en voorwaarden	4
1.3	Openbaarmaking en publicatie	4
1.4	Het in werking treden van de beschikking	4
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	De gevolgde procedure	5
2.3	Het toetsingskader	5
2.4	Bevindingen en overwegingen	6
2.5	Conclusie	7
3	Ondertekening	8



1 Het besluit

1.1 Specifieke vrijgave

Voor Tata Steel IJmuiden B.V., gevestigd te IJmuiden worden, krachtens artikel 3.21 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming, specifieke vrijgavewaarden vastgesteld voor de volgende radioactieve materialen:

1. SiFa Stof DF RGR tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kilobecquerel per kilogram (kBq/kg)
Po-210: 50 kBq/kg

De specifieke vrijgave heeft betrekking op overdracht van onder 1. genoemde materialen aan Mineralz Maasvlakte B.V. ten behoeve stort.

2. PeFa AVI-slib tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kBq/kg
Po-210: 50 kBq/kg

De specifieke vrijgave heeft betrekking op overdracht van onder 2. genoemde materialen aan Renewi/CCD te Geldrop ten behoeve voorbereiding voor stort bij Mineralz Maasvlakte B.V.

3. PeFa Retour-slib tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kBq/kg
Po-210: 50 kBq/kg

4. HOO FK Zn-rijk tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kBq/kg
Po-210: 50 kBq/kg

5. HOO FK Zn-arm 3^e trap tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kBq/kg
Po-210: 50 kBq/kg

6. KGF Spuislib BIO2000 tot de volgende activiteitsconcentraties:
Pb-210+: 50 kBq/kg
Po-210: 50 kBq/kg

De specifieke vrijgave heeft betrekking op overdracht van onder 3., 4., 5. en 6. genoemde materialen aan Deponie Nauerna ten behoeve van stort.



1.2 Beperkingen en voorwaarden

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

1. De overdracht van de onder 1.1 genoemde materialen dient plaats te vinden conform de werkwijze beschreven in de aanvraag ingediend op 25 januari 2018 en de aanvulling daarop ingediend op 16 maart 2018.
2. Tata Steel B.V. stelt de ontvanger van het materiaal schriftelijk in kennis van de aan deze specifieke vrijgave verbonden voorwaarden en beperkingen met betrekking tot de verwerking van het vrijgegeven materiaal.
3. Er wordt door Tata Steel B.V. een overzicht bijgehouden van de specifiek vrijgegeven materialen; dit overzicht wordt toegevoegd aan de administratie, bedoeld in artikel 4.2, tweede lid, van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming.

1.3 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.

1.4 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 13 oktober 2017 heeft overleg plaatsgevonden tussen de algemeen coördinerend deskundige van Tata Steel IJmuiden B.V. en medewerkers van de ANVS over het indienen van een aanvraag voor specifieke vrijgave.

In dit overleg is afgesteld 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 (hierna: Vbs) dienen te worden opgenomen in het plan van aanpak.

Het plan van aanpak is ingediend op 30 november 2017 en op 19 januari 2018 door ANVS per e-mail geaccepteerd.

Op 25 januari 2018 heeft Tata Steel IJmuiden B.V. een aanvraag ingediend voor het vaststellen van specifieke vrijgavewaarden voor reststoffen afkomstig van het staalproductieproces. De specifieke vrijgave heeft betrekking op overdracht van de genoemde materialen aan deponie Afvalzorg Nauerna te Assendelft, Renewi/CCD te Geldrop en deponie Mineralz Maasvlakte B.V. te Rotterdam Maasvlakte ten behoeve van immobilisatie en stort.

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- Het geaccepteerde plan van aanpak;
- voor alle onder 1.1 genoemde materialen een overzicht van de blootstellingsroutes met bijbehorende blootstellingsscenario's en scenarioberekening;
- een analyse van de dosisberekeningen en sommatie van dosisuitkomsten voor bevolking en voor werknemers.

Op 20 februari 2018 is verzocht om aanvullende informatie. Op 16 maart 2018 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Tata Steel - Aanvraag specifieke vrijgave v2.

De aanvraag en aanvullende informatie bevatten 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. Dat betekent onder andere dat de handeling waarvan het materiaal afkomstig is, gerechtvaardigd moet 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 (mSv) per jaar.

2.4 Bevindingen en overwegingen

De blootstellingsroutes, blootstellingsscenario's, de gebruikte parameters en de bepaling van de dosis zijn uitgevoerd volgens Europese Commissie publicatie Radiation Protection 122. Deze methodiek voldoet aan het criterium van artikel 3.20, tweede lid, onder c, van de Vbs.

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

Het resultaat van de scenarioberekeningen is dat de dosis voor de werknemers ten gevolge van handelingen met de betrokken radioactieve stoffen 0,007 mSv per jaar bedraagt. Voor leden van de bevolking bedraagt de dosis ten gevolge van luchtzijdige emissies en wonen naast de deponie maximaal 0,014 mSv per jaar. Dit voldoet aan de dosiscriteria voor specifieke vrijgave.



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

De handeling waarvan het materiaal afkomstig is, is gerechtvaardigd. Hiervoor is vergunning verleend aan Tata Steel IJmuiden B.V. d.d. 21 juni 2013 onder nummer 2013/0678-05. Bij het verlenen van die vergunning is reeds getoetst aan het beginsel van rechtvaardiging.

De aard en hoeveelheid van de materialen waarvoor de ondernemer specifieke vrijgave vraagt, is onlosmakelijk verbonden met het bestaande productieproces. In de voor het staalproductieproces gebruikte erts en kolen zijn van nature voorkomende radioactieve stoffen aanwezig. Tijdens het productieproces hopen deze radioactieve stoffen zich op en worden geconcentreerd in rest- en afvalstoffen. Het is inherent aan het bestaande productieproces dat afval ontstaat. Door hergebruik van reststoffen binnen het proces wordt de totale hoeveelheid echter zoveel als redelijkerwijs mogelijk beperkt.

Naar mijn oordeel voldoet de ondernemer daarmee 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 Tata Steel IJmuiden B.V. zich zonder vergunning of registratie mag ontdoen van de in deze beschikking genoemde materialen.



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 terecht bij het Informatiepunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 070-348 7366, op werkdagen van 09.00 - 12.00 uur en van 14.00 - 17.00 uur. Ook is het mogelijk om uw vraag te stellen via <https://www.autoriteitnvs.nl/contact> onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.