

No. 2013/0678-05

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelet op de d.d. 7 mei 1998, onder nr. 98/469S, AI/CK/VCR/KEW verleende vergunning en de d.d. 14 november 2002, onder nr. 2002/49337, AI/CK/B/KEW, verleende vergunning, beide laatstelijk gewijzigd d.d. 7 juni 2013, onder nr. 2013/0263-05;

Gezien het bij mij binnengekomen verzoek d.d. 11 juni 2013 van Tata Steel IJmuiden B.V. te Velsen-Noord (gemeente Velsen) om wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet en als bedoeld in hoofdstuk 4, artikel 23, van het Besluit stralingsbescherming;

Gelet op de artikelen 29-31 en 34 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk 4 en 8 van het Besluit stralingsbescherming;

Overwegende, dat enkele vergunningvoorschriften m.b.t. de ingekapselde bronnen in de verleende vergunning onder nr. 2013/0263-05 niet geheel overeenkomen met de handelingen met de bronhouder met californium-252 bronnen;

Overwegende, dat de aanvrager heeft verzocht specifieke vergunningvoorschriften voor handelingen met de bronhouder met californium-252 bronnen in de vergunning op te nemen;

Overwegende, dat de aanvrager te kennen heeft gegeven dat de in de vergunning gestelde termijn voor het indienen van het jaarverslag van 1 juni voor emissies en werkzaamheden, in verband met de uitwerking van analyses in de rapportage, veelal niet haalbaar is;

Overwegende, dat de aanvraag d.d. 26 juni 2002 betrekking heeft op het voorhanden hebben, het verwerken, het opnieuw inzetten en het zich ontdoen van luchtzijdige stof- en gasvormige emissies van de sinterfabriek, de pelletfabriek en overige bronnen en van lozingen op oppervlaktewater van de pelletfabriek, BIO-2000 en riool. Uit de aanvraag blijkt dat deze emissies en lozingen het gevolg zijn van werkzaamheden met diverse grondstoffen die worden gebruikt bij de productie van ruwijzer en die een geringe hoeveelheid niet-vergunningplichtige uranium-238 en een reeks vervalproducten van dit radionuclide bevatten. Dit deel van de aanvraag wordt derhalve gelezen als een aanvraag voor het zich ontdoen, zijnde een lozing, van een natuurlijke bron naar lucht en naar water;

Overwegende, dat de totale luchtzijdige emissie 33 gigabecquerel (GBq) polonium-210 en 8 GBq lood-210 per megaton (Mton) geproduceerde ruwijzer per jaar en de totale lozing op het oppervlaktewater 0,6 GBq polonium-210 en 0,2 GBq lood-210 per Mton geproduceerde ruwijzer per jaar bedragen;

Overwegende, dat de aanvraag d.d. 26 juni 2002 voorts betrekking heeft op het herinzetten en het verwerken van bij productieprocessen ontstane meldingsplichtige scalings en meldingsplichtige slibben;

Overwegende, dat voor werkzaamheden, die op grond van het Besluit stralingsbescherming moeten worden gemeld, geen vergunning is vereist. Daarom zal de aanvraag voor dergelijke meldingsplichtige activiteiten, voor zover die meldingsplichtige activiteiten in de aanvraag geen directe relatie hebben met de vergunningplichtige activiteiten, worden beschouwd als een melding overeenkomstig artikel 103 van het Besluit stralingsbescherming en zullen zij in deze vergunning niet verder worden beschouwd;

Overwegende, dat samengevat de aanvraag d.d. 26 juni 2002 wordt gelezen als een aanvraag voor het zich ontdoen, zijnde een lozing van natuurlijke bronnen naar lucht met een activiteit van maximaal 33 GBq per Mton per jaar voor polonium-210 en van maximaal 8 GBq per Mton per jaar voor lood-210;

Overwegende, dat de in de aanvraag d.d. 26 juni 2002 bedoelde werkzaamheden worden opgenomen in bijlage 1 (gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden) van de "Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling";

Overwegende, dat de in de aanvraag d.d. 26 juni 2002 bedoelde werkzaamheden voorkomen in bijlage 1 (Lijst van geïdentificeerde werkzaamheden) van de Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling 2008;

Overwegende, dat de bedoelde handelingen voorkomen in bijlage 1 (gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden) van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;

Overwegende, dat de verantwoordelijkheden en bevoegdheden op het gebied van stralingshygiëne binnen Tata Steel IJmuiden B.V. te Velsen-Noord (gemeente Velsen) zijn opgesteld in de regeling "Verantwoordelijkheden en bevoegdheden stralingshygiëne";

Overwegende, dat de taken van de stralingsbeschermingseenheid zijn ondergebracht bij het Committee Radiological Aspects IJmuiden (CRAY) die als centrale deskundige en toezichhoudende instantie namens Tata Steel IJmuiden B.V. te Velsen-Noord (gemeente Velsen) optreedt.

B E S L U I T :

De d.d. 7 mei 1998, onder nr. 98/469S, AI/CK/VCR/KEW verleende vergunning en de d.d. 14 november 2002, onder nr. 2002/49337, AI/CK/B/KEW, verleende vergunning, beide laatstelijk gewijzigd d.d. 7 juni 2013, onder nr. 2013/0263-05, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen) wordt vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen;
- het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen voor zover die bronnen niet worden of zijn bewerkt wegens hun radioactieve eigenschappen;
- het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- activiteit:
De activiteit A , van een hoeveelheid radionuclide in een bepaalde energietoestand op een gegeven tijdstip, is het quotiënt van dN en dt , waarin de dN de verwachtingswaarde van het aantal spontane kernovergangen van die energietoestand gedurende de tijd dt voorstelt;
- activiteitsconcentratie:
De activiteitsconcentratie is het quotiënt van A en m , waarbij A de activiteit is van een massa-element met massa m ;
- algemeen coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningaanvraag aangeduid als voorzitter van het Committee Radiological Aspects IJmuiden (CRAY), die namens de ondernemer intern toestemming verleent voor handelingen met ioniserende straling, interne voorschriften opstelt en namens de ondernemer intern (onafhankelijk) toezicht en controle uitoefent op de naleving van de wettelijke bepalingen, de vergunningsvoorschriften en de interne voorschriften ten aanzien van alle handelingen met ingekapselde bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen en in die zin jegens de ondernemer verantwoordelijk is voor alle toepassingen van ioniserende straling binnen het kader van de vergunning;
- bergplaats:
Ruimte, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen. De voorschriften die gelden ten aanzien van de bergplaats worden verder uitgewerkt in deze vergunning;

- besmettingscontrole:
Onder een besmettingscontrole wordt verstaan een controle van een voorwerp (niet zijnde een ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Bij deze controle wordt nagegaan of zich op de betreffende plaatsen radioactiviteit bevindt. Bij besmettingscontrole van een bronhouder worden die plaatsen gecontroleerd waarvan wordt verwacht dat in geval van een defect van de bron het eerst besmetting zal optreden;
- bewaakte zone:
Een ruimte wordt aangemerkt als bewaakte zone indien de door verblijf in die ruimte mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen effectieve dosis hoger is dan 1 mSv en lager dan 6 mSv of de mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen equivalente dosis hoger is dan:
 - 15 mSv voor de ooglenzen, of
 - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm², en lager dan:
 - 45 mSv voor de ooglenzen,
 - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm², of
 - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels;
- bron:
Toestel dan wel radioactieve stof;
- broncertificaat:
Document, opgemaakt door de producent van de ingekapselde bron, waarop de belangrijkste gegevens zijn vermeld. In ieder geval moeten activiteit, nuclide, gegevens van de capsule, classificatie volgens ISO 2919:1999 en bronnummer van de ingekapselde bron worden vermeld. Van bronnen die vóór 1995 zijn geproduceerd moeten de gegevens worden vastgelegd voor zover ze beschikbaar zijn of te achterhalen zijn;
- bronhouder:
Behuizing van een ingekapselde bron, waaruit deze niet zonder hulpgereedschap is te verwijderen;
- coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning. Deze coördinerend deskundige coördineert tevens de handelingen van de toezichthoudend deskundigen;
- deskundigheidsniveau:
Niveau als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- diploma ioniserende straling:
Diploma als bedoeld in artikel 132, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- effectieve dosis:
De som van de gewogen equivalente doses in alle verschillende organen en weefsels ten gevolge van inwendige en uitwendige bestraling;
- gecontroleerde zone:
Een ruimte wordt aangemerkt als gecontroleerde zone indien:
 - a. de door verblijf in die ruimte mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen effectieve dosis groter of gelijk is aan 6 mSv, of de mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen equivalente dosis groter of gelijk is aan:
 - 45 mSv voor de ooglenzen,
 - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm², of
 - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels, of
 - b. er een mogelijkheid is van verspreiding van radioactieve stoffen vanuit de ruimte zodanig dat personen in een kalenderjaar een effectieve dosis kunnen ontvangen die hoger is dan 1 mSv of een equivalente dosis die groter is dan:
 - 15 mSv voor de ooglenzen, of
 - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm²;
- handeling:
Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen of zich ontdoen van een kunstmatige bron of van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron is of wordt bewerkt met het oog op

- zijn radioactieve eigenschappen, dan wel het gebruiken of voorhanden hebben van een toestel, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie;
- ingekapselde bron:

Radioactieve stoffen die zijn ingebed in of gehecht aan vast dragermateriaal of zijn omgeven door een omhulling van materiaal met dien verstande dat hetzij het dragermateriaal hetzij de omhulling voldoende weerstand biedt om onder normale gebruiksomstandigheden elke verspreiding van radioactieve stoffen te voorkomen;
 - lekttest:

Een lekttest is een controle van de behuizing van een radioactieve stof (vaak een capsule als ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Een bron wordt verondersteld lek te zijn wanneer een afgewreven activiteit van meer dan 185 becquerel wordt aangetoond;
 - locatie:

De inrichting als aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer of plaats, waar een handeling of werkzaamheid wordt verricht, zoals is beschreven in de aanvraag;
 - natuurlijke bron:

Kosmische straling of bron van natuurlijke oorsprong, niet zijnde een toestel;
 - open bron:

Bron, niet zijnde een ingekapselde bron en niet zijnde een toestel;
 - oppervlaktebesmetting:

Onder oppervlaktebesmetting, zoals bedoeld in art.1, onder c., van de Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling 2008, wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbaar en niet-afwrijfbaar radioactieve stoffen op het oppervlak van een object;
 - radioactieve besmetting:

Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per cm^2 of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm^2 .
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:

 - * Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm^2 ;
 - * De detectie-limiet van de meting bedraagt voor alle nucliden maximaal 2 Bq. Deze waarde geldt dus zowel voor alfa als voor bèta/gamma bronnen. Hierbij is uitgegaan van technisch redelijk haalbare detectiegrenzen van meetapparatuur en niet van radiotoxiciteit. Dit omdat anders voor de minder toxische stoffen een besmetting moet worden toegestaan, die vanuit het ALARA-principe opgeruimd had moeten worden;
 - slib:

Reststoffen (inclusief afvalstoffen) die ontstaan bij waterreinigingsinstallaties;
 - stralingsbeschermingseenheid:

Organisatie-onderdeel, als bedoeld in artikel 12 van het Besluit stralingsbescherming, waarbinnen de algemeen coördinerend deskundige en de andere onafhankelijk van de toepassing werkende stralingsdeskundigen zijn ondergebracht;
 - stralingsincident:

Ongewenste gebeurtenis die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval);
 - terreingrens:

De begrenzing van de locatie, zoals aangegeven in de bij de aanvraag d.d. 17 maart 1997 gevoegde risicoanalyse en de begrenzing van de locatie, zoals aangeduid in bijlage F van de aanvraag d.d. 26 juni 2002;
 - toestel:

Toestel dat ioniserende straling kan uitzenden en geen radioactieve stof, splijtstof of erts bevat;
 - toezichthoudend deskundige:

Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die zelfstandig handelingen met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht handelingen met ioniserende straling worden uitgevoerd;
 - voldoende instructie:

Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is;

- waarschuwingsteken:
Waarschuwingsteken voor gevaar van besmetting of voor het kunnen ontvangen van een dosisequivalent, als bedoeld in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, verder uitgewerkt in de Regeling waarschuwingssignalering ioniserende straling;
- werkzaamheid:
Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen van of zich ontdoen van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron niet wordt of is bewerkt wegens zijn radioactieve eigenschappen, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie.

Deze vergunning is uitsluitend van toepassing voor het volgende:

A. RADIOACTIEVE STOFFEN

Handelingen

Binnen de locatie van Tata Steel IJmuiden B.V., gelegen aan de Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen), mogen met radioactieve stoffen handelingen worden verricht ten behoeve van meet- en regeldoeleinden, analysedoeleinden, ijkdoeleinden en laboratoriumtoepassingen binnen de volgende omvang:

1. het voorhanden hebben en toepassen van ingekapselde bronnen ten behoeve van meet- en regeldoeleinden, ijkdoeleinden en laboratoriumtoepassingen met een activiteit van maximaal 200 gigabecquerel (GBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 2,5 terabecquerel (TBq);
2. het voorhanden hebben en toepassen van zes ingekapselde bronnen californium-252 ten behoeve van analysedoeleinden met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,2 GBq, inclusief de onderdelen van de bronhouder en de analyser waarin zich radioactieve stoffen bevinden die zijn ontstaan tijdens het gebruik van deze ingekapselde bronnen;
3. het uitvoeren van besmettingscontroles aan ingekapselde bronnen.

Werkzaamheden

Door Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen), mogen natuurlijke bronnen worden geloosd die ontstaan door de bewerking en verwerking van steenkool en ijzererts in de fabrieken en installaties voor de productie van cokes, sinter, pellets en ruwijzer binnen de volgende omvang:

1. luchtzijdige stof- en gasvormige emissie van polonium-210 met een maximale activiteit van 33 gigabecquerel (GBq) en van lood-210 met een maximale activiteit van 8 GBq per megaton geproduceerde ruwijzer per jaar.

B. TOESTELLEN

Binnen de locatie van Tata Steel IJmuiden B.V., gelegen aan de Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen), mogen met toestellen handelingen worden verricht ten behoeve van materiaalonderzoek en meet- en regeldoeleinden binnen de volgende omvang:

1. maximaal 90 toestellen, elk met een hoogspanning van maximaal 200 kilovolt (kV).

Vergunningsdocumenten

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

- a. het op 11 juni 2013 ingediende verzoek;
- b. het op 13 maart 2013 ingediende verzoek en de op 24 en 28 mei 2013 ingediende aanvullende informatie met de daarbij behorende bijlagen;
- c. het op 24 augustus 2011 ingediende verzoek;
- d. het op 22 oktober 2010 ingediende bezwaarschrift met de daarbij behorende bijlagen;

- e. het op 2 september 2010 ingediende verzoek met de daarbij behorende bijlagen;
- f. het op 8 mei 2009 ingediende verzoek;
- g. het op 3 november 2008 ingediende verzoek;
- h. de op 4 augustus 2004 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen;
- i. de op 27 juni 2002 ingediende aanvraag en de aanvulling hierop van 8 november 2002 met de daarbij behorende bijlagen;
- j. de op 17 maart 1997 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen.

Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

- a. voor zover in het vergunde of in de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig de aanvraag en bijlagen, voor zover in overeenstemming met artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming;
- b. de handelingen met bronnen vinden uitsluitend plaats na verlening van een daartoe strekkende schriftelijke interne toestemming door of namens de ondernemer;
- c. de schriftelijke interne toestemming omvat naast een duidelijke omschrijving van de handelingen en de ruimten waarin deze plaatsvinden, ook een inventarisatie en evaluatie van de risico's, een nadere invulling van voorschriften en maatregelen en een beargumenteerde beoordeling van in ieder geval de volgende aspecten:
 - de rechtvaardiging, gelet ook op eventuele beschikbare alternatieven;
 - de toepassing van het ALARA-beginsel gericht op bescherming van werknemers en andere personen, van milieu en op de beperking van afval;
 - de in acht te nemen grenswaarden voor bescherming van personen en milieu;
- d. in de navolgende gevallen:
 - elke wijziging die ten opzichte van voorgaande jaren aanleiding zou kunnen geven tot een relevante risicotoename voor het milieu;
 - het verlenen van een interne toestemming aan een bedrijf dat niet behoort tot Tata Steel IJmuiden B.V. maar wel een vestiging heeft binnen de locatie van Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen);
 zendt de algemeen coördinerend deskundige de schriftelijke toestemming tijdig vooraf toe aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag;
- e. wijziging van de persoon van de algemeen coördinerend deskundige, mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, alsmede wijzigingen van en aanvullingen op de mandateringsbeschikking en de bij de vergunningaanvraag ingediende Regeling "Verantwoordelijkheden en bevoegdheden stralingshygiëne" en afwijking en/of wijziging van de stralingsdeskundigheid ten opzichte van die welke in deze vergunning is voorgeschreven, aangevuld met een motivatie, worden gemeld aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

II. Organisatie

- a. door de ondernemer is heer M.J. Lips als algemeen coördinerend deskundige aangewezen. De algemeen coördinerend deskundige is verantwoordelijk voor het functioneren van de Stralingsbeschermingseenheid en is in het bezit van het diploma ioniserende straling niveau 2;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat de algemeen coördinerend deskundige schriftelijk gemandateerd is voor deze verantwoordelijkheid en dat hij zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per jaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage;
- c. de ondernemer zorgt ervoor dat binnen de stralingsbeschermingseenheid, naast de algemeen coördinerend deskundige, ten minste 1 deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma heeft behaald, werkzaam is op het gebied van

de stralingsbescherming. De algemeen coördinerend deskundige heeft voldoende secretariële en administratieve ondersteuning;

- d. overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde stukken is de algemeen coördinerend deskundige namens de ondernemer verantwoordelijk voor:
 - het verlenen van interne toestemmingen voor handelingen met ioniserende straling,
 - het opstellen van interne voorschriften, en
 - de uitvoering van intern toezicht op de naleving van de wettelijke bepalingen, de vergunningsvoorschriften en de interne voorschriften ten aanzien van alle handelingen met bronnen;
- e. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen en werkzaamheden met de bronnen uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een coördinerend deskundige. Deze coördinerend deskundige wordt aangewezen door de ondernemer in overleg met de algemeen coördinerend deskundige;
- f. de ondernemer zorgt ervoor dat iedere toepassing van ioniserende straling uitsluitend binnen de aanwijzingen van de algemeen coördinerend deskundige geschiedt door of onder verantwoordelijkheid van een toezichthoudend deskundige. Deze toezichthoudend deskundige wordt aangewezen door de ondernemer in overleg met de algemeen coördinerend deskundige. De toezichthoudend deskundigen hebben voor de verschillende toepassingen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau:

open bronnen/besmettingscontrole/reinigen ingekapselde bronnen:	niveau 3
ingekapselde bronnen en toestellen met een matig risico:	niveau 4
10 of meer ingekapselde bronnen en/of toestellen met een gering risico en/of bij één of meer ingekapselde bronnen met een activiteit van 50 GBq of meer:	niveau 4
toepassing van minder dan 10 ingekapselde bronnen en/of toestellen met een gering risico:	niveau 5;

De ondernemer zorgt ervoor dat bij handelingen en werkzaamheden betrokken personeel aantoonbaar voldoende instructie heeft gehad.

III. Ingekapselde bronnen

A. Algemeen

- a. een binnenkomende zending met een ingekapselde bron wordt rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte gebracht. Zij wordt daar door of onder toezicht van ter zake kundig personeel uitgedoosd en gecontroleerd. Indien de verpakking beschadigd is of wanneer tijdens het transport een incident heeft plaatsgevonden, dit ter beoordeling door de toezichthoudend deskundige, wordt de verpakking voorafgaand aan het uitpakken gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer de zending met een ingekapselde bron na werktijd wordt afgeleverd, wordt deze direct opgeslagen in een bergplaats;
- b. retouremballage van een zending met een ingekapselde bron wordt, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit zijn hierop niet waarneembaar;
- c. de constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999 of recenter;
- d. indien, in tegenstelling tot hetgeen hierboven is voorgeschreven, de ingekapselde bron niet hoeft te voldoen aan de voorschriften in de International Standard ISO 2919:1999 of daaraan niet kan voldoen, dan is de constructie van de ingekapselde bron zodanig dat verspreiding van radioactiviteit wordt voorkomen;

- e. de ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven;
- f. de omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen;
- g. de ingekapselde bron is niet lek;
- h. de americium/beryllium bronnen zijn omgeven door een dubbele roestvrij stalen capsulering;
- i. de americium/beryllium bronnen zijn in de meetopstelling voorzien van een elektrische beveiligingslus indien de bronnen ingebracht zijn in een cokesbunker of ertsbunker;
- j. het beheer van de ingekapselde bron is zodanig dat steeds bekend is wat de gegevens van iedere bron zijn. De ingekapselde bron is daartoe, indien praktisch mogelijk, voorzien van een serienummer.

B. Handelingen

- a. de ingekapselde bron bevindt zich alleen in de stralingspositie indien met de apparatuur wordt gewerkt. Aan de buitenzijde van de bronhouder is te allen tijde duidelijk waarneembaar, zo nodig met behulp van geschikte meetapparatuur, of de ingekapselde bron zich in de stralingspositie bevindt;
- b. er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht;
- c. aan de buitenzijde van de bronhouder met de californium-252 bronnen, die niet is voorzien van een sluitmechanisme, moet duidelijk waarneembaar zijn aangegeven dat de ingekapselde bronnen continue in de stralingspositie staan;
- d. handelingen aan de bronhouder geschieden uitsluitend na toestemming en volgens instructies van de toezichthoudend deskundige;
- e. het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, is zodanig opgesteld, dat op de plaats waar zich personen kunnen bevinden het omgevingsdosisequivalenttempo niet meer dan 7,5 microsievert per uur bedraagt bij puntbronnen en niet meer dan 2,5 microsievert per uur bij staafbronnen;
- f. tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de bronhouder is het apparaat/de voorziening waarin de ingekapselde staafbron zich dan bevindt, zodanig opgesteld, dat op de plaats waar zich personen kunnen bevinden het omgevingsdosisequivalenttempo niet meer dan 7,5 microsievert per uur bedraagt;
- g. in de nabijheid van de ingekapselde bron zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is;
- h. het verwisselen van de ingekapselde bron en het verwijderen van de ingekapselde bron uit de bronhouder geschiedt uitsluitend, conform een op schrift gestelde procedure en door een toezichthoudend deskundige, die ten minste in het bezit is van het diploma ioniserende straling niveau 4A of een gelijkwaardig diploma;
- i. een ingekapselde bron, toegepast in een vaste meetopstelling, wordt in de bergplaats opgeborgen indien:
 - dit uit het oogpunt van stralingshygiëne noodzakelijk is;
 - de meetopstelling definitief buiten gebruik is gesteld.
 Overige ingekapselde bronnen worden na gebruik opgeborgen in de bergplaats;
- j. voor americium/beryllium bronnen geldt dat bij alarmering door de beveiligingslus en bovendien telkens wanneer het elektrische gedeelte van een sonde, waarin zich een neutronenbron bevindt, is gedemonteerd, de sonde zo spoedig mogelijk op inwendige

besmetting en lekkage van de radioactieve bron wordt onderzocht. Van dit onderzoek wordt aantekening gehouden in een register;

- k. indien de handelingen met de meet- en/of regelapparatuur, waarvan een radioactieve bron deel uitmaakt, gedurende 10 dagen of langer zullen worden onderbroken, wordt de ingekapselde bron opgeborgen in de bergplaats. Bij het tijdelijk stilleggen van een gehele productie-eenheid moet vooraf contact worden opgenomen met de algemeen coördinerend deskundige, die passende veiligheidsmaatregelen voorschrijft en toestemming geeft voor het verwijderen van de bron;
- l. de bronhouder met de californium-252 bronnen hoeft niet verwijderd te worden wanneer het productieproces tijdelijk wordt stilgelegd, mits in die periode de bronhouder met de ingekapselde bron vergrendeld is, na toestemming en volgens instructies van de toezichthoudend deskundige;
- m. elke neutronensonde van een vochtigheidsmeter, welke in de cokesbunker c.q. ertsbunker is aangebracht, is omgeven door een beschermpijp die aan het uiteinde is dichtgelast. Zowel de koker als de conus van de beschermpijpen worden iedere drie maanden geïnspecteerd. De resultaten van deze inspecties worden in een register bijgehouden. De beschermpijpen worden bij een plaatselijke slijtage van 50% of meer vervangen;
- n. in verband met mogelijke activering van product op de transportband ten gevolge van de californium-252 bronnen wordt dit product tijdens een productiestop na maximaal 48 uur van de transportband verwijderd.

IV. Toestellen

A. Handelingen

- a. ruimte en gebruik van het toestel zijn in stralingshygiënisch opzicht op elkaar afgestemd; buiten de ruimte bedraagt bij gebruik van het toestel op betreedbare plaatsen de effectieve dosis niet meer dan 1 millisievert per jaar;
- b. de bediening van het toestel geschiedt op een plaats waar de effectieve dosis minder bedraagt dan 1 millisievert per jaar;
- c. de handelingen voldoen aan door of namens de ondernemer opgestelde werk- en onderhoudsvorschriften;
- d. het toestel mag slechts dan worden gebruikt wanneer de beveiligingen die op het apparaat zijn aangebracht ter beperking van de stralingsniveaus buiten het apparaat, in goede staat functioneren;
- e. indien met bouwkundige voorzieningen de benodigde dosisbeperking niet kan worden verkregen, wordt deze door middel van organisatorische maatregelen gerealiseerd.

V. Bergplaats

- a. de bergplaats is uitsluitend bestemd voor de opslag van radioactieve stoffen en voldoet aan de volgende eisen:
 - de effectieve dosis aan de buitenzijde is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een dosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur;
 - de buitenzijde van de bergplaats is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
 - de bergplaats is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
 - de constructie van de bergplaats waarborgt een brandwerendheid van ten minste 60 minuten. Hieronder wordt verstaan dat alle bouwdeelen bij verhitting (volgens NEN 6068) hun functie ten minste 60 minuten blijven vervullen en dat de constructieonderdelen van

de bergplaats voldoen aan klasse 1 als bedoeld in NEN 6065. Een vaste bergplaats is bovendien bekend bij de plaatselijke brandweer;

- wanneer de bergplaats eenvoudig te verplaatsen is, wordt deze geplaatst in een afsluitbare ruimte of kast, die deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;

VI. Radioactieve afvalstoffen

- a. radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of dienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen voor een periode van maximaal 2 jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van afvoer naar een erkende ophaaldienst beogen;
- b. de opslag geschiedt in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

VII. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis (MID) overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar;
- b. voor lozingen in lucht is de afstand van het lozingspunt tot de terreingrens zo groot als redelijkerwijs mogelijk is;
- c. teneinde een wijziging van de terreingrensdosis te kunnen vaststellen, zorgt Tata Steel IJmuiden B.V. er voor dat de overige bedrijven die zijn gevestigd binnen de terreingrenzen van de locatie, aan Tata Steel IJmuiden B.V. meedelen, dat een wijziging bij deze bedrijven optreedt ten aanzien van hun handelingen met bronnen.

VIII. Meetprogramma

- a. de ondernemer voert een meetprogramma uit waarin de onder VIII.d. en e. genoemde metingen zijn opgenomen;
- b. indien het meetprogramma wordt aangepast, wordt dit vooraf en uiterlijk één maand voor de aanvang van een kalenderjaar ingediend bij de onder X.b genoemde autoriteiten;
- c. de meetprogramma genoemd onder VIII.a. en b. zijn ten genoegen van de inspecteur van de Inspectie Leefomgeving en Transport;
- d. de activiteitsconcentratie van de verschillende grond- en reststoffen in het productieproces wordt vastgesteld;
- e. de lozingen van radioactieve stoffen in lucht worden naar hoeveelheid en concentratie vastgesteld door middel van meting;
- f. van de resultaten van de metingen uit de voorschriften VIII.d. en e. wordt per voorschrift in een register aantekening gehouden. In deze registers worden datum, plaats, methodiek en resultaat van de metingen zo gespecificeerd mogelijk vermeld.

IX. Controle, registratie en meldingen

A. Algemeen

- a. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag, zoals bedoeld in voorschrift I.a., worden gemeld aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;

- b. door de ondernemer worden de gegevens die betrekking hebben op de stralingshygiëne, ondergebracht in een overzichtelijk beheersysteem. Dit systeem dat ook de in deze vergunning genoemde registraties en rapportages bevat, wordt ten minste vijf jaar bewaard;
- c. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de algemeen coördinerend deskundige aanwezig.

B. Toestellen

- a. in een register wordt aantekening gehouden van alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar:
 - merk, type en bouwjaar,
 - maximale hoogspanning van de generator, en
 - de plaats en aard van de toepassing;
- b. de genomen maatregelen voor toestellen, als bedoeld in artikel 18 van het Besluit stralingsbescherming worden geregistreerd;
- c. het toestel en de beveiligingen worden ten minste eenmaal per jaar door een deskundige (of een bedrijf dat hiervoor vergunning heeft) op deugdelijke werking gecontroleerd. De afscherming en het stralingsniveau buiten het toestel worden ook ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd. De resultaten van deze controles worden geregistreerd, onder vermelding van:
 - de datum van de controle,
 - degene die de controle heeft uitgevoerd,
 - eventuele gebreken en daarop volgende reparaties, en
 - stralingsniveaus buiten het toestel;
- d. tevens wordt aantekening gehouden van elke demontage en/of reparatie aan het toestel onder vermelding van:
 - de datum en het tijdstip van aanvang en beëindiging van elke relevante demontage danwel reparatie van het toestel,
 - degene die de demontage en/of de reparatie heeft uitgevoerd,
 - eventuele gebreken en aard van de reparaties, en
 - de resultaten van de controle op de goede werking van het toestel, de beveiligingen en de afscherming, na de demontage en/of de reparatie.

C. Radioactieve stoffen

- a. ingekapselde bronnen worden periodiek gecontroleerd. Minimaal jaarlijks vindt een visuele controle van de ingekapselde bron plaats. Wanneer deze wordt toegepast in een bronhouder vindt een visuele controle van de bronhouder plaats. Daarnaast wordt de ingekapselde bron en/of bronhouder/meetopstelling minimaal jaarlijks volgens een schriftelijk vastgelegde procedure gecontroleerd op lekken, radioactieve besmetting en op het dosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de bronhouder. Hierbij wordt beschadiging van de ingekapselde bron voorkomen. De resultaten van deze controles worden geregistreerd, onder vermelding van:
 - de datum van de controle,
 - het nummer van de bron die is gecontroleerd,
 - de wijze waarop de controle werd uitgevoerd,
 - de naam van degene die de controle verrichtte, en
 - de resultaten van de controle;
- b. de lekttest en/of besmettingscontrole hoeven niet te worden uitgevoerd bij ingekapselde bronnen met een activiteit van minder dan 1 MBq en van minder dan 0,02 Re_{inh} of bij gasvormige ingekapselde bronnen;
- c. wanneer de ingekapselde bron definitief niet meer wordt gebruikt, wordt aan deze ingekapselde bron, voordat deze wordt opgeslagen in de bergplaats of wordt overgedragen,

volgens een schriftelijk vastgelegde procedure een lectest uitgevoerd. Wanneer een lek/besmetting wordt geconstateerd boven de vermelde grenzen, wordt gehandeld zoals in deze vergunning is beschreven onder stralingsincident;

- d. in een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de bergplaats bevindt, wordt de hoeveelheid radioactiviteit die zich in de bergplaats bevindt aangetekend. Deze registratie vindt minimaal plaats gespecificeerd naar nuclide en activiteit. Elke uitgifte of ontvangst van de radioactieve stof uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend.

D. Rapportage

- a. voor 1 juli van ieder jaar rapporteert de algemeen coördinerend deskundige over het voorafgaande jaar in een jaarverslag aan de ondernemer. Het jaarverslag bevat een opsomming van de activiteiten in dat jaar in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
- * alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar merk, type en bouwjaar, maximale hoogspanning van de generator, en de plaats en aard van de toepassing;
 - * de totaal aanwezige hoeveelheid ingekapselde bronnen gespecificeerd naar nuclide en activiteit;
 - * wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
 - * nieuw verleende schriftelijke interne toestemmingen;
 - * de blootgestelde werknemers;
 - * de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de blootgestelde werknemers;
 - * een inschatting 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;
 - * de resultaten van de onder VIII.d en e. genoemde metingen;
 - * de controlewerkzaamheden die door of namens de algemeen coördinerend deskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.

Afhankelijk van de hoogte van de effectieve dosis wordt ook nader inzicht geboden in de mogelijkheden die redelijkerwijs bestaan om de dosis verdergaand te reduceren (ALARA). In het jaarverslag zal dit cijfermateriaal worden geëvalueerd in vergelijking met de gegevens van de twee jaar daarvoor.

Tevens wordt in dit jaarverslag inzicht gegeven in de beoordeling van rechtvaardiging van nieuwe handelingen binnen het kader van de vergunning en eventuele evaluatie van bestaande handelingen, alsmede van de maatregelen die zijn genomen om de effectieve dosis ten gevolge van deze handelingen zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden en de resultaten daarvan.

Dit jaarverslag wordt tevens voor 1 juli van ieder jaar toegezonden aan het Team Stralingsbescherming van Agentschap NL, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

X. Stralingsincident

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
- de Inspectie SZW en
 - de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Dit kan rechtstreeks en voor de Inspectie Leefomgeving en Transport via het alarm-incidentnummer: 070-3832425 van het ministerie van Infrastructuur en Milieu, dat 24 uur per dag bereikbaar is.

XI. Beëindiging

- a. indien definitief geen handelingen en werkzaamheden meer met de bronnen zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Economische Zaken. In dat geval ontdoet de vergunninghouder zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar van de bronnen. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, vijfde, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming.

Na afvoer van de bronnen zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip is een afschrift van de vergunning in de betrokken locatie aanwezig.

Van het verlenen van deze vergunning wordt mededeling gedaan door plaatsing in de Staatscourant.

Den Haag, 21 juni 2013
de minister van Economische Zaken,
namens deze:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' followed by a long horizontal stroke that tapers to the right.

drs. M.A. Verzandvoort
Unitmanager Stralingsbescherming en Samenleving

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

AANTEKENEN

Tata Steel IJmuiden
Committee Radiological Aspects IJmuiden
t.a.v. de heer M.J. Lips
Postbus 10000
19070 CA IJMUIDEN

Datum 21 juni 2013
Betreft Uw aanvraag d.d. 11 juni 2013

Geachte heer Lips,

Naar aanleiding van uw verzoek van 11 juni 2013 om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning betrekking heeft, slechts mag worden gewijzigd nadat de vergunning aan de nieuwe situatie is aangepast. In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder c.q. de locatie dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Ik wijs u erop dat het raadzaam is de plaatselijke brandweer op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van radioactief materiaal in uw locatie aan Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord (gemeente Velsen). Bij eventuele brandbestrijding kan de brandweer bij het treffen van beschermingsmaatregelen bij voorbaat rekening houden met de radioactiviteitsgevaaren.

Wellicht ten overvloede wijs ik u erop dat uiteraard moet worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit stralingsbescherming.

Ten slotte maak ik u erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn. Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen dit besluit bezwaar worden gemaakt.

Daartoe moet binnen zes weken na de datum van de verzending van dit besluit een bezwaarschrift worden ingediend bij Agentschap NL, afdeling Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

In het bezwaarschrift moet worden aangegeven waarom het besluit niet juist gevonden wordt. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze brief en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

NL Milieu en Leefomgeving

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL Den Haag
Postbus 93144
2509 AC Den Haag
www.agentschapnl.nl

Contactpersoon

Team Stralingsbescherming

T 088 602 58 12
F 088 602 90 23
E stralingsbescherming@agentschapnl.nl

Onze referentie

2013/0678-05

Bijlage(n)

Vergunning

de minister van Economische Zaken,
namens deze:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'M' followed by a long, sweeping horizontal stroke that ends in a small upward hook.

drs. M.A. Verzandvoort
Unitmanager Stralingsbescherming en Samenleving