

No. 2009/2219-06

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER

Mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de minister van Economische Zaken;

Gezien de aanvraag d.d. 21 september 2009 van Associated Metal Services B.V. te Moerdijk om wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 15, onder a, en 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 15, onder a, en 29-31 van de Kernenergiewet, het bepaalde in hoofdstuk 8 van het Besluit stralingsbescherming en het bepaalde in het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen;

Gelet op de d.d. 31 oktober 2008, onder nr. 2008/2284-08, verleende vergunning, welke geldig is tot 1 november 2009;

Overwegende, dat de aanvraag betrekking heeft op het uitvoeren van handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen. Dat onder handelingen en werkzaamheden in de aanvraag wordt verstaan, het tijdelijk opslaan van radioactief besmette materialen in een bergplaats van de aanvrager, zodat de aanvraag wordt gelezen als een aanvraag voor het voorhanden hebben van splijtstoffen en natuurlijke bronnen, voor zover deze natuurlijke bronnen niet worden of zijn bewerkt wegens hun radioactieve eigenschappen;

Overwegende, dat door de aanvrager in het verzoek om verlenging van de huidige vergunning is aangegeven, dat er naar verwachting binnen een jaar een oplossing gevonden wordt voor overdracht van de bedoelde radioactieve materialen. Dat het niet wenselijk is de opslag van het ferrozirkoonsilicaat en het columbite op de bedrijfslocatie te continueren als er geen/onvoldoende zicht is op overdracht in verband met nuttige toepassing van het ferrozirkoonsilicaat en het columbite. Dat daarom nog een tijdelijke vergunning wordt verleend, welke geldig is tot 1 november 2010;

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

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

Overwegende, dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische voorzieningen heeft getroffen;

Overwegende, dat de stralingshygiënische voorzieningen en de aan de vergunning verbonden voorschriften voldoende waarborg bieden, dat mensen, dieren, planten en goederen van het toepassen van materialen die natuurlijke bronnen bevatten, schade of hinder daarvan ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is;

Gelet op artikel 20.5 van de Wet milieubeheer;

Overwegende, dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedig mogelijke inwerkingtreding van deze vergunning noodzakelijk is.

## B E S L U I T :

Aan Associated Metal Services B.V., Plaza 6 te Moerdijk, wordt tot 1 november 2010 vergunning verleend voor handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen ten behoeve van opslag.

**In deze vergunning wordt verstaan onder:**

- AMS:  
Associated Metal Services B.V.;
- 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  $m$ ;
- bergplaats:  
Ruimte, uitsluitend bedoeld voor de opslag van splijtstoffen, ertsen of 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;
- 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  $1 \text{ cm}^2$ , en lager dan:
    - 45 mSv voor de ooglenzen,
    - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van  $1 \text{ cm}^2$ , of
    - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels;
- bron:  
Splijtstof, erts of radioactieve stof;
- 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  $1 \text{ cm}^2$ , 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  $1 \text{ cm}^2$ ;

- handeling (met splijtstoffen en ertsen):  
Het bewerken en hanteren van splijtstoffen en ertsen, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie;
- 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 Ministeriële Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling 2008, wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbare en niet-afwrijfbare radioactieve stoffen op het oppervlak van een object;
- 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 aangeduid op de tekeningen (bijlage 2 en 6 van de aanvraag d.d. 9 oktober 2008);
- toezichthoudend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die zelfstandig werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht werkzaamheden met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- voldoende instructie:  
Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handelingen en werkzaamheden 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:**

Binnen de locatie van AMS, gelegen aan de Vlasweg 19 te Moerdijk, mogen handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden verricht uitsluitend ten behoeve van opslag binnen de volgende omvang:

Het voorhanden hebben van

1. ferrozirkoonsilicaat:
  - met natuurlijk uranium met dochternucliden deels in evenwicht, met een maximale activiteitsconcentratie aan uranium-238 van 32 becquerel per gram (Bq/g) tot een maximale activiteit aan uranium-238 van 800 megabecquerel (MBq);
  - met natuurlijk thorium met dochternucliden deels in evenwicht, met een maximale activiteitsconcentratie aan thorium-232 van 38 Bq/g tot een maximale activiteit aan thorium-232 van 950 MBq;
2. columbite:
  - met een maximale activiteitsconcentratie aan uranium-238sec van 3,0 Bq/g tot een maximale activiteit aan uranium-238sec van 23 MBq;

- met een maximale activiteitsconcentratie aan thorium-232sec van 13,2 Bq/g tot een maximale activiteit aan thorium-232sec van 100 MBq;
3. voor een periode van één jaar het tijdelijk opslaan van de onder 1 en 2 genoemde splijtstoffen en natuurlijke bronnen in afwachting van overdracht naar een be- of verwerker.

### **Vergunningsdocumenten**

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

- a. de op 24 september 2009 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen;
- b. de op 13 oktober 2008 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 en werkzaamheden verricht overeenkomstig de op 24 september 2009 ingediend aanvraag met de daarbij behorende bijlagen, voor zover in overeenstemming met artikel 109 van het Besluit stralingsbescherming.

#### **II. Organisatie**

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen met splijtstoffen en de werkzaamheden met natuurlijke bronnen plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend 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 degenen die de handelingen en de werkzaamheden uitvoeren ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen:

voldoende instructie

verantwoordelijkheid voor besmettingscontrole:

niveau 3.

#### **III. Open bronnen**

##### **A. Algemeen**

- a. voor het uitvoeren van handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door de toezichthoudend deskundige;
- b. de ondernemer zorgt er voor dat het voor onbevoegden niet mogelijk is een ruimte waarin splijtstoffen en/of natuurlijke bronnen zijn opgeslagen, te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven.

##### **B. Opslag van materialen met splijtstoffen en natuurlijke bronnen**

- a. splijtstoffen en natuurlijke bronnen worden opgeslagen in een bergplaats.

#### **IV. Bergplaats**

- a. de bergplaats voldoet aan de volgende eisen:
  - 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 bergplaats is eenvoudig decontamineerbaar;
- b. om de bergplaats wordt een doelmatige afzetting aangebracht. Op de plaats van de afzetting mag het dosisequivalenttempo niet meer bedragen dan 1 microsievert per uur. De afzetting is rondom voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwingstekens.

#### **V. Milieubelasting**

de door de vergunde handelingen en werkzaamheden 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.

#### **VI. Controle, registratie en meldingen**

- a. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag worden op grond van artikel 109, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming, gemeld aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, 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. de bepaling van de blootstelling van de blootgestelde werknemer als bedoeld in artikel 87 van het Besluit stralingsbescherming, geschiedt volgens een schriftelijk vastgelegd protocol. Dit protocol is onderdeel van de instructie aan de werknemer;
- d. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de handelingen en werkzaamheden aanwezig;
- e. in een speciaal daarvoor bestemd register wordt de hoeveelheid radioactiviteit die zich in de bergplaats bevindt aangetekend. Elke uitgifte of ontvangst uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend;
- f. de ondernemer draagt er zorg voor dat, indien de opslag van ferrozirkonsilicaat en het columbite is beëindigd, de opslaglocatie en de gebruikte installaties worden vrijgegeven volgens de procedure, welke is beschreven in bijlage 1 "Vrijgave van een radiologische ruimte" bij deze vergunning. De eindrapportage van de vrijgave dient uiterlijk één maand voordat de vergunning afloopt, te worden gezonden aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage. De administratie en gegevens van deze vrijgave worden bewaard totdat de locatie is opgeheven.

#### **VII. 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 Arbeidsinspectie, en
  - de VROM-Inspectie (de Dienst Doend Ambtenaar Straling).

Dit kan hetzij rechtstreeks hetzij via het alarm-incidentnummer: 070-3832425 van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, dat 24 uur per dag bereikbaar is.

#### **VIII. Overdracht**

- a. overdracht van vergunningplichtige splijtstoffen en natuurlijke bronnen is slechts toegestaan, indien degene aan wie de overdracht plaatsvindt in het bezit is van een daartoe strekkende vergunning;
- b. indien uiterlijk op 1 september 2010 geen afnemer is gevonden voor het columbite, ontdoet de ondernemer zich zo spoedig mogelijk van de genoemde stof, waarbij ook is voldaan aan de eisen zoals gesteld onder VI.f. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- c. indien definitief geen handelingen met splijtstoffen en werkzaamheden met vergunningplichtige natuurlijke bronnen meer zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Deze beschikking treedt terstond in werking.

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

's-Gravenhage, 29 oktober 2009

de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en  
de minister van Economische Zaken,

voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort

## AANTEKENEN

Associateds Metal Services B.V.  
t.a.v. de heer A.P.C. van Ommen, directeur  
Postbus 14  
4782 AA MOERDIJK

**SenterNovem Den Haag**  
Juliana van Stolberglaan 3  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 58 12  
Telefax +31 70 373 51 00  
Internet [www.senternovem.nl](http://www.senternovem.nl)

Doorkiesnummer

E-mail  
[stralingsbescherming@senternovem.nl](mailto:stralingsbescherming@senternovem.nl)

<b>Datum</b>	<b>Contactpersoon</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Uw verzoek</b>
29 oktober 2009		2009/2219-06	d.d. 21 september 2009

### Onderwerp

Besluit stralingsbescherming, vergunning

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij, mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de minister van Economische Zaken mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning, welke geldig is tot 1 november 2010 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 de Vlasweg 19 te Moerdijk.

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.

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 SenterNovem, 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.

de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en  
de minister van Economische Zaken,  
voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,  
o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort