

No. 2013/0094-24

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

GEZIEN:

de aanvraag d.d. 28 januari 2013 van de curatoren van Thermphos International B.V. (hierna: TIBV) te Vlissingen-Oost om wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet en artikel 23 van het Besluit stralingsbescherming en de aanvullingen daarop d.d. 31 mei 2013, 3 oktober 2013 en 5 december 2013;

het verzoek om rechtvaardiging van het gebruik van ingekapselde bronnen, de aanwezigheid van reststoffen op de locatie, het verrichten van handelingen in het C-laboratorium, het uitvoeren van werkzaamheden met ferrofosfor op de locatie en de aanwezigheid van met natuurlijke radionucliden besmette bodem op de locatie, zoals omschreven in voornoemde aanvraag;

GELET OP:

de artikelen 29 tot en met 31 van de Kernenergiewet, artikel 4 en het bepaalde in de hoofdstukken 4 en 8 van het Besluit stralingsbescherming en de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;

de aan TIBV, Sagro Aannemingsmaatschappij Zeeland B.V. en SGS Nederland B.V. verleende vergunning d.d. 23 november 1998, onder nr. 1998/1538 S, AI/CK/VCR/KEW, laatstelijk gewijzigd d.d. 6 februari 2012, onder nr. 2011/2913-06;

de aan de curatoren van TIBV verleende vergunning d.d. 30 augustus 2013, onder nr. 2013/0839-05, welke geldig is tot 1 september 2014;

OVERWEGENDE DAT:

Sagro Aannemingsmaatschappij Zeeland B.V. bij brief van 3 december 2013 heeft verklaard op de locatie van TIBV geen vergunningplichtige handelingen of werkzaamheden meer uit te voeren en zich kan vinden in het verzoek van curatoren om hem niet meer aan te merken als mede-vergunninghouder;

de aanvraag betrekking heeft op het isoleren, beheersen en controleren van de op de locatie van TIBV aanwezige radioactieve stoffen en radioactieve besmettingen in de bodem en installaties;

geen handelingen meer worden verricht met vergunningplichtige toestellen;

geen radioactieve stoffen worden geloosd boven de vrijstellingsgrens voor vergunningplicht;

door de curatoren van TIBV een algemeen coördinerend deskundige is aangewezen die in deze hoedanigheid tevens lid en manager is van de Stralingsbeschermingseenheid (SBE);

de door de algemeen coördinerend deskundige vastgelegde interne voorschriften en procedures bindend zijn voor allen die binnen de locatie van TIBV, al dan niet in dienstverband, werkzaam zijn;

de in de vergunning genoemde rechtspersonen, die bedrijfsactiviteiten uitoefenen op de vergunde locatie zich conformeren aan de algemene voorschriften en aan de aanwijzingen van de algemeen coördinerend deskundige;

het voorgaande leidt tot het eindoordeel dat de in de aanvraag beschreven maatregelen en voorzieningen voldoende vertrouwen bieden dat de stralingsbelasting voor werknemers en omgeving zo laag als redelijkerwijs mogelijk zal blijven;

de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische voorzieningen heeft getroffen;

reeds eerder een vergunning is verleend met betrekking tot dezelfde locatie en niet is te verwachten dat door gebruikmaking van de vergunning nadeliger gevolgen voor mensen, dieren, planten en goederen kunnen worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning in aanmerking is genomen;

de aangevraagde handelingen en werkzaamheden in het kader van het isoleren, beheersen en controleren van de op de locatie aanwezige radioactieve stoffen en radioactieve besmettingen in de bodem en installaties, onlosmakelijk zijn verbonden met eerder vergunde en gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden in het kader van fosforproductie, zodat bedoelde handelingen en werkzaamheden voor de duur van dit besluit als zijnde gerechtvaardigd dienen te worden beoordeeld;

de aangevraagde handelingen in het kader van isoleren, beheersen en controleren van de op de locatie aanwezige direct bereikbare ingekapselde bronnen die zijn opgeslagen in de bergplaats, onlosmakelijk zijn verbonden met eerder vergunde en gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden in het kader van fosforproductie, zodat bedoelde handelingen en werkzaamheden voor de duur van dit besluit als zijnde gerechtvaardigd dienen te worden beoordeeld;

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

de gevraagde handelingen en werkzaamheden in het kader van isoleren, beheersen en controleren met zich meebrengen dat er geen nieuwe open bronnen in ontvangst genomen zullen worden, zodat de noodzaak voor voorschriften over ontvangst van open bronnen (zie voorschriften IV.A.a en IV.A.b uit vergunning met nr. 2011/2913-06) is komen te vervallen;

de thans aangevraagde handelingen en werkzaamheden blijkens de aanvraag slechts betrekking hebben op een tijdelijke situatie, namelijk totdat de bedrijfsprocessen van TIBV weer kunnen worden hervat of totdat een begin moet worden gemaakt met de definitieve verwijdering van alle nog op de locatie van TIBV aanwezige radioactieve bronnen;

de minister van Economische Zaken op 23 september 2013 aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal heeft bericht dat een duurzame doorstart van TIBV in de vorm van productie van groene fosfor niet mogelijk is gebleken;

niet is gebleken dat er van de zijde van de curatoren van TIBV of anderszins concrete initiatieven bestaan om de bedrijfsprocessen definitief op enige manier te hervatten;

daarmee vaststaat dat de locatie van TIBV definitief zo spoedig mogelijk dient te worden ontdaan van alle nog aanwezige radioactieve bronnen;

het met het oog op de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen wenselijk is om de curatoren van TIBV in de gelegenheid te stellen een plan op te stellen dat voorziet in de definitieve verwijdering van alle nog aanwezige radioactieve bronnen op de locatie;

de curatoren van TIBV hebben aangegeven dat de aanvraag een tijdelijke aanpassing behelst van de huidige vergunning en dat deze aanpassing de periode zou moeten overbruggen totdat de definitieve verwijdering van alle nog aanwezige radioactieve bronnen op de locatie van TIBV plaats zal vinden;

het derhalve wenselijk is om de thans aangevraagde handelingen en werkzaamheden slechts tijdelijk te vergunnen, namelijk totdat de curatoren van TIBV een beëindigingsplan hebben opgesteld en totdat is beslist op een door de curatoren van TIBV in te dienen aanvraag tot wijziging van de aan TIBV verleende vergunning die strekt tot definitieve verwijdering van alle radioactieve bronnen van de locatie van TIBV;

het redelijkerwijs mogelijk is om in een tijdsbestek van een half jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavig besluit, een dergelijk beëindigingsplan op te stellen en om een aanvraag tot wijziging van de vergunning in te dienen;

normaliter in een tijdsbestek van een half jaar kan worden beslist op een dergelijke aanvraag;

derhalve de in onderhavig besluit benoemde handelingen en werkzaamheden slechts voor de duur van één jaar, te rekenen vanaf de dagtekening ervan, behoren te worden vergund;

de bij besluit van 23 november 1998, onder nr. 1998/1538 S, AI/CK/VCR/KEW, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 6 februari 2012, onder nr. 2011/2913-06, alsmede de bij besluit van 30 augustus 2013, onder nr. 2013/0839-05, verleende vergunning niet meer geheel aansluiten bij de huidige bedrijfssituatie van TIBV en SGS en het van groot belang is voor zowel de ondernemers als de toezichthouders om het vergunde zo spoedig mogelijk in lijn te brengen met de feitelijke, tijdelijke, situatie;

de curatoren van TIBV hebben verzocht om een directe inwerkingtreding van het besluit op de aanvraag;

een directe inwerkingtreding van onderhavig besluit wenselijk is;

de door curatoren aangevraagde aanpassing van de vergunning geen gevolgen behoort te hebben voor de bij besluit van 30 augustus 2013, onder nr. 2013/0839-05, verleende ontheffing van het bepaalde in artikel 20, eerste lid, Besluit stralingsbescherming.

BESLUIT ALS VOLGT:

- I. Sagro Aannemingsmaatschappij Zeeland B.V. wordt geschrapt als mede-vergunninghouder van de bij besluit van 23 november 1998, onder nr. 1998/1538 S, AI/CK/VCR/KEW, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 6 februari 2012, onder nr. 2011/2913-06.
- II. Aan de curatoren van Thermphos International B.V., alsmede aan SGS Nederland B.V., wordt voor de duur van één jaar na dagtekening van dit besluit vergunning verleend voor het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen en het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen zoals omschreven in de bij dit besluit behorende bijlage.
- III. De bij dit besluit verleende vergunning treedt voor de duur van de onder II. genoemde periode in de plaats van de bij besluit van 23 november 1998, onder nr. 1998/1538 S, AI/CK/VCR/KEW, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 6 februari 2012, onder nr. 2011/2913-06, alsmede in de plaats van de bij besluit van 30 augustus 2013, onder nr. 2013/0839-05, verleende vergunning.
- IV. Aan de curatoren van Thermphos International B.V. wordt ontheffing verleend van het bepaalde in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, ertoe strekkende dat geen waarschuwingstekens behoeven te worden aangebracht op de locatie binnen de fabrieken en installaties en voor de losse opslag van Rotschlamm.
- V. De handelingen en werkzaamheden welke zijn vermeld in de aan dit besluit ten grondslag liggende aanvraag zijn, voor zover niet reeds vermeld in de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling, gerechtvaardigd.
- VI. Dit besluit treedt onmiddellijk in werking.

Van dit besluit en de daarbij behorende vergunning wordt mededeling gedaan in de Staatscourant.

Den Haag, 17 december 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
Agentschap NL

Ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet zijn de bepalingen van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op onderhavig besluit van toepassing.
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 het besluit, de bijbehorende bijlage(n) en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

BIJLAGE
behorende bij besluit d.d. 17 december 2013, nr. 2013/0094-24

VERGUNNING

I. Begrippen

- TIBV:
Thermphos International B.V. te Vlissingen-Oost;
- SGS:
SGS Nederland B.V. te Spijkenisse;
- 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 gevolmachtigd stralingsdeskundige, 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 open bronnen, 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;
- besmette onderdelen:
Onderdelen die besmet zijn met natuurlijke bronnen met een activiteit en een activiteitsconcentratie boven de vrijstellings- en vrijgavegrenzen;
- 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 of recenter 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, in de vergunningaanvraag aangeduid als stralingsverantwoordelijke, 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 toezichhoudend 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 afwrijfbare en niet-afwrijfbare radioactieve stoffen op het oppervlak van een object;
- radioactieve besmetting:
Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 2 becquerel (Bq) of meer per cm² of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm²;
- radionucliden-laboratorium:
Onder een radionucliden-laboratorium van B-niveau, C-niveau respectievelijk D-niveau wordt verstaan hetgeen daarover is gesteld in de bijlage radionucliden-laboratorium;
- radiotoxiciteitsequivalent (Re):
De activiteit die bij inname leidt tot een effectieve volgdosis van 1 sievert voor een volwassen referentiepersoon;
- 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 aangeduid in bijlage 6 van de aanvulling d.d. 31 mei 2013 op de aanvraag van 28 januari 2013;
- 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.

II. Reikwijdte vergunning

Binnen de locatie van TIBV en SGS, gelegen aan de Europaweg 4 te Vlissingen-Oost, mogen met radioactieve stoffen uitsluitend handelingen en werkzaamheden worden verricht ten behoeve van het isoleren, beheersen en controleren binnen de volgende omvang:

A. OPEN BRONNEN

1. het in opslag hebben van cottrellstof, cottrellslurry, slak en andere (rest)stoffen met natuurlijke bronnen (zie bijlage 1 van de aanvulling van 3 oktober 2013 op de aanvraag d.d. 28 januari 2013);
2. het voorhanden hebben van bodem besmet met natuurlijke radionucliden in de activiteiten waarin deze voorkomen;
3. het voorhanden hebben van vergunningplichtig Rotschlamm, als losse opslag nabij band 13 (gebouwnr. 4004) en in de fosfaatloods (gebouwnr. 4039), afkomstig uit het natzuur-reinigingsproces in vergunningplichtige concentraties met een maximum van 1550 ton;
4. het verzamelen, gecontroleerd opslaan en bewerken van radioactief besmette onderdelen met oppervlaktebesmettingen met een maximum hoeveelheid van 120 m³;
5. het in situ en in de decontaminatiefaciliteiten van de productie-installaties decontamineren van besmette onderdelen;
6. het opslaan van uit de installaties afkomstige radioactieve stoffen, die tijdens inspecties of reparatiewerkzaamheden vrijkomen of monsters ten behoeve van het uitvoeren van proeven in het technicum of practicum, met het doel de veiligheid op de locatie te verbeteren;
7. het voorhanden hebben en toepassen van open bronnen, toegepast in ten hoogste 1 radionucliden-laboratorium op C-niveau en de nevenruimten, waarbij de toegepaste hoeveelheid niet meer mag bedragen dan de hoeveelheid berekend volgens hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium.

B. INGEKAPSELDE BRONNEN

De ingekapselde bronnen zijn in de situatie van isoleren, beheersen en controleren onderverdeeld in bronnen noodzakelijk voor bewaking van de veiligheid van de locatie, bronnen die zijn opgeslagen in de bergplaats en bronnen die nog in de installaties aanwezig zijn omdat zij niet direct bereikbaar zijn.

1. ingekapselde bronnen kobalt-60 met een activiteit van maximaal 215 megabecquerel (MBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,5 gigabecquerel (GBq) ten behoeve van:
 - ovenwandapplicaties, waarbij kobalt-60 activiteit, ingemetseld in de ovenstenen, alleen terecht kan komen in het ferrofosfor op het moment dat de ovens in bedrijf waren tijdens het fosforproductieproces,
 - overige meet- en regeltoepassingen;
2. ingekapselde bronnen cesium-137 ten behoeve van meet- en regeltoepassingen of in de bergplaats met een activiteit van maximaal 13 GBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 200 GBq;
3. ingekapselde bronnen met een activiteit van maximaal 200 MBq per bron en met een gezamenlijke activiteit van maximaal 200 MBq.

C. OVENWANDMATERIAAL

1. het voorhanden en in opslag hebben van ovenwandmateriaal met daarin kobalt-60, waarbij de totale hoeveelheid activiteit kobalt-60 in het opgeslagen ovenwandmateriaal niet meer mag bedragen dan 600 MBq;
2. het voorhanden en in opslag hebben van ferrofosfor met daarin kobalt-60, dat is ontstaan doordat één of meerdere kobalt-60 bronnen voor ovenwandapplicaties geheel of gedeeltelijk zijn meegesmolten, waarbij de totale activiteit kobalt-60 in het opgeslagen ferrofosfor niet meer mag bedragen dan 250 MBq;
3. het verrichten van handelingen met kobalt-60 besmet ferrofosfor, te weten het mengen met ferrofosfor zonder kobalt-60, waardoor:
 - bij het verlaten van de locatie de specifieke activiteit kobalt-60 van het ferrofosfor niet meer bedraagt dan 0,02 Bq per gram, gemiddeld over 1000 kilogram,
 - per jaar niet meer dan 60 MBq kobalt-60 in het ferrofosfor de locatie mag verlaten.

III. Vergunningsdocumenten

De op 29 januari 2013 ingediende aanvraag en de aanvullingen hierop d.d. 31 mei 2013, 7 oktober 2013 en 10 december 2013 met de bijbehorende bijlagen maken deel uit van deze vergunning.

IV. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden.

1. Algemeen

- a. voor zover in het vergunde of in de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen c.q. werkzaamheden verricht overeenkomstig de aanvraag en bijlagen, voor zover in overeenstemming met artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming;
- b. de handelingen dan wel werkzaamheden met bronnen vinden uitsluitend plaats na verlening van een daartoe strekkende schriftelijke interne toestemming door of namens de ondernemer met instemming van de algemeen coördinerend deskundige;
- c. de schriftelijke interne toestemming die betrekking heeft op de situatie van isoleren, beheersen en controleren omvat naast een duidelijke omschrijving van de handelingen c.q. werkzaamheden en de ruimten waarin deze plaatsvinden, ook een inventarisatie en evaluatie van de risico's, een nadere invulling van voorschriften en maatregelen in de vorm van een werkinstructie 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 zendt de algemeen coördinerend deskundige de schriftelijke interne toestemming tijdig vooraf toe aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag:
 - het starten van handelingen c.q. werkzaamheden met vergunningsplichtige radioactieve stoffen afkomstig uit de productie-installaties bij TIBV in het technicum en het practicum met een totale activiteit van meer dan 50 MBq,
 - het in gebruik nemen van ingekapselde bronnen die niet kunnen voldoen aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999 of recenter,

- elke wijziging die, ten opzichte van de situatie zoals beschreven in de aanvraag, aanleiding zou kunnen geven tot een relevante risicotoename voor het milieu,
 - in die gevallen zoals aangegeven in de aanvullingen op de aanvraag d.d. 28 januari 2013.
- e. wijziging van de persoon van de algemeen coördinerend deskundige, mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, alsmede wijzigingen van en aanvullingen op het mandaatbesluit en de bij de vergunningaanvraag ingediende bijlagen, wijziging van de algemene voorschriften en afwijking en/of wijziging van de stralingsdeskundigheid ten opzichte van die welke in deze vergunning is voorgeschreven, aangevuld met een motivering, worden gemeld aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

2. Organisatie

- a. door de ondernemer is de heer S.J.C.M. de Jonge als algemeen coördinerend deskundige aangewezen. De algemeen coördinerend deskundige is voor tenminste 0,2 fte 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 binnen de stralingsbeschermingseenheid, naast de algemeen coördinerend deskundige, voor tenminste 0,9 fte een deskundige die tenminste het diploma ioniserende straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma heeft behaald, werkzaam is op het gebied van de stralingsbescherming;
- c. de ondernemer zorgt ervoor dat de Stralingsbeschermingseenheid beschikt over voldoende secretariële en administratieve ondersteuning;
- d. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen en werkzaamheden met de bronnen uitsluitend binnen de aanwijzingen van de algemeen coördinerend deskundige geschieden, door of onder verantwoordelijkheid van de algemeen coördinerend deskundige of de coördinerend deskundige of de coördinerend deskundige handelingen of werkzaamheden met de bronnen uitvoeren hebben ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau:

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

3. Open bronnen

A. Algemeen

- a. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een ruimte waarin handelingen dan wel werkzaamheden met open bronnen plaatsvinden te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven. Voor een gecontroleerde zone waarin met open bronnen wordt gewerkt, geldt daarbij dat de ruimte is afgesloten met een cijferslot waarvan de code alleen bekend is bij geautoriseerde werknemers of afgesloten is met een

vergelijkbare voorziening;

- b. in of bij de ruimte waarin handelingen c.q. werkzaamheden met open bronnen plaatsvinden, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, werkkleding, zoals laboratoriumjassen en handschoenen, aanwezig zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken met radioactieve stoffen. Ter controle van mogelijk aanwezige radioactieve besmetting is besmettingscontrole apparatuur aanwezig;
- c. de ruimten waarin handelingen c.q. werkzaamheden met open bronnen plaatsvinden, worden regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de coördinerend deskundige opgeruimd;
- d. de schoonmaak van een ruimte waarin handelingen c.q. werkzaamheden met open bronnen plaatsvinden, wordt uitgevoerd door een werknemer die daarvoor voldoende instructie heeft ontvangen, onder toezicht van de coördinerend deskundige en nadat de ruimte is gecontroleerd op radioactieve besmetting;
- e. materialen die in de ruimte zijn geweest waarin handelingen c.q. werkzaamheden met open bronnen plaatsvinden, verlaten deze ruimte slechts nadat zij gecontroleerd zijn op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de coördinerend deskundige opgeruimd.

B. Handelingen binnen het radionucliden-laboratorium

- a. een radionucliden-laboratorium voldoet aan de eisen die op grond van de Arbeidsomstandighedenwet aan laboratoria worden gesteld en zoals is aangegeven in hoofdstuk 1 van de bijlage radionucliden-laboratorium (bijlage bij de vergunning);
- b. een radionucliden-laboratorium op B-niveau wordt aangemerkt als gecontroleerde zone. Een radionucliden-laboratorium op C-niveau of op D-niveau wordt aangemerkt als bewaakte zone. Van deze indeling kan worden afgeweken, mits onderbouwd op basis van een risico-inventarisatie en -evaluatie;
- c. de totale hoeveelheid waarmee in het radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten gelijktijdig per handeling wordt gewerkt, bedraagt niet meer dan de hoeveelheid die voor de gegeven omstandigheden wordt bepaald volgens de methode, die is beschreven in hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium (bijlage bij de vergunning). Bij het berekenen van de hoeveelheden wordt gebruik gemaakt van de parameterwaarden voor die omstandigheden, zoals aangegeven in deze bijlage;
- d. wanneer met de open bronnen geen handelingen worden uitgevoerd worden deze opgeslagen in een bergplaats. Als dagelijkse voorraad kan een hoeveelheid van maximaal $0,5 Re_{inh}$ in de werkruimte worden opgeslagen;
- e. in een radionucliden-laboratorium is voor het meten van stralingsniveaus en radioactieve besmetting geschikte meetapparatuur aanwezig die is afgestemd op de gebruikte nucliden.

4. 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 de coördinerend deskundige uitgepakt en gecontroleerd. Indien de verpakking beschadigd is of wanneer tijdens het transport een incident heeft plaatsgevonden, dit ter beoordeling door de coördinerend 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 recenter 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. 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. het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, is zodanig opgesteld, dat op de plaats waar personen zich 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;
- b. er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht;
- c. 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 of onder toezicht van de coördinerend deskundige;
- d. de direct bereikbare bronnen, zoals aangegeven in de aanvullende informatie van 3 oktober 2013 van de aanvraag van 28 januari 2013, zijn in de bergplaats opgeborgen;
- e. direct bereikbare bronnen die nog in gebruik zijn voor het isoleren, beheersen en controleren worden opgeborgen in de bergplaats indien zij niet meer nodig zijn voor het isoleren, beheersen en controleren.

C. Ovenwandapplicaties

- a. ovenwandmateriaal en vergunningplichtig ferrofosfor met radioactieve stoffen wordt opgeslagen in een speciaal daarvoor ingerichte en bestemde opslagplaats.

5. Materialen met radionucliden van natuurlijke oorsprong

A. Technicum en practicum

- a. in het technicum en practicum is geschikte meetapparatuur aanwezig, waarmee van de aanwezige radioactieve stoffen een besmetting kan worden gemeten;
- b. indien in het technicum en practicum met open bronnen wordt gewerkt, dan wordt deze ruimte volgens een vastgelegde procedure gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de coördinerend deskundige opgeruimd;
- c. in het technicum en practicum gebruikt glaswerk, instrumentarium en andere hulpmiddelen verlaten deze ruimten slechts met toestemming van de coördinerend deskundige en nadat is gebleken dat de hulpmiddelen vrij zijn van radioactieve besmetting.

B. Radioactieve besmetting

- a. binnen de locaties is geschikte meetapparatuur aanwezig, waarmee van de aanwezige radioactieve stoffen een besmetting kan worden gemeten;
- b. ruimten en plaatsen waar radioactieve stoffen met radionucliden van natuurlijke oorsprong boven vergunningplichtige grenzen worden aangetroffen, worden volgens een vastgelegde procedure gecontroleerd op radioactieve besmetting;
- c. installaties en installatie-onderdelen worden op voor personen bereikbare plaatsen zoveel mogelijk vrijgehouden van radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de coördinerend deskundige opgeruimd.

C. Besmette installatie-onderdelen

- a. installatie-onderdelen welke alleen een afwrijfbare radioactieve besmetting op zich dragen verlaten de locatie slechts na te zijn ontdaan van alle radioactieve besmettingen;
- b. onderdelen welke een niet-afwrijfbare radioactieve besmetting op zich dragen en die elders worden bewerkt, verlaten de locatie slechts na toestemming van de algemeen coördinerend deskundige en indien de installatie-onderdelen:
 - ontdaan zijn van afwrijfbare besmetting,
 - gemerkt worden als zijnde installatie-onderdelen welke een radioactieve besmetting op zich dragen en elders bewerkt gaan worden,
 - zodanig verpakt zijn dat verspreiding van radioactieve stoffen wordt voorkomen,
 - verpakt zijn overeenkomstig de gestelde regels in verband met vervoer, en
 - worden vervoerd overeenkomstig de daartoe gestelde regels;
- c. overdracht van installatie-onderdelen die vergunningplichtige radioactieve stoffen bevatten (oppervlaktebesmettingen inbegrepen) is slechts toegestaan, indien degene aan wie overdracht plaats vindt in het bezit is van een daartoe strekkende vergunning;
- d. installatie-onderdelen die vergunningplichtige radioactieve stoffen bevatten (oppervlaktebesmettingen inbegrepen) worden niet toegepast in een installatie waar geen vergunningplichtige radioactieve stoffen aanwezig zijn;
- e. besmette installatie-onderdelen die na handelingen waarbij uitbouw heeft plaats gevonden vrijkomen worden op een locatie opgeslagen, mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

eisen aan de besmette onderdelen:

- de besmette onderdelen zijn zodanig afgesloten en/of verpakt dat geen verspreiding van radioactieve stoffen kan plaats vinden,
- op de onderdelen is duidelijk aangegeven dat deze met radioactieve stoffen zijn besmet,
- in een register wordt aantekening gehouden van de opgeslagen onderdelen;

eisen aan de opslag:

- de opslag van besmette installatie-onderdelen vindt plaats in een daarvoor bestemde ruimte of het afgescheiden deel van de locatie,
- de betreffende ruimte of het afgescheiden deel wordt niet gebruikt voor andere doeleinden,
- de opslag wordt afgesloten,
- het dosistempo op de buitenzijde van de ruimte of het afgescheiden deel bedraagt niet meer dan 1 microsievert per uur;

- f. voor besmette installatie-onderdelen die in aanmerking komen voor decontaminatie, gelden de volgende voorwaarden:
- de opslag van dergelijke onderdelen vindt plaats in een daarvoor bestemde ruimte of het afgescheiden deel van de locatie,
 - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel heeft een verharde ondergrond en is voorzien van een overkapping of de betreffende ruimte of het afgescheiden deel heeft een vloeistofdichte vloer welke afwatert naar de gecontroleerde proceskringlopen,
 - de procedure, wijze en administratie van decontaminatie-activiteiten worden in werkvoorschriften vastgelegd.

D. Bodemverontreiniging

- a. van nieuwe bodemverontreinigingen wordt zo spoedig mogelijk vastgesteld of zich daarin vergunningplichtige radioactieve stoffen bevinden. In een register wordt aantekening gehouden van de aanwezige bodemverontreiniging.

6. Bergplaats

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 bouwdelen 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,
- bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar. Is in dit geval de bergplaats ook betreedbaar, dan wordt zij bovendien geventileerd met een ventilatievoud van ten minste 3 maal per uur,
- in de bergplaats worden de containers die vloeistof bevatten zodanig opgesteld, dat bij lekkage van een container de vloeistof binnen een bak blijft. Onder deugdelijke container wordt verstaan een lekvrij, goed afgesloten vat of tank bestand tegen aantasting van binnenuit of buitenaf, zoals corrosie, breuk, etc.

7. Radioactieve afvalstoffen

- a. voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch, naar activiteitsgehalte en naar vervaltijd;
- b. radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of dienst zoals bedoeld in artikel 37, vijfde, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- c. de opslag geschiedt in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

8. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De actuele individuele dosis (AID) overschrijdt in geen geval de waarde van 6 microsievert per jaar;
- b. wanneer het feitelijk gebruik van het gebied buiten de terreingrens gedurende een aaneengesloten periode van ten minste vier maanden structureel wijzigt, waardoor een nieuwe correctiefactor moet worden gehanteerd, en door het nieuwe gebruik de dosis van 6 microsievert per jaar wordt overschreden, meldt de ondernemer dit terstond aan de Inspectie Leefomgeving en Transport. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een dosis lager dan 6 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik;
- c. wanneer blijkt uit wijzigingen van bestemmingsplannen, die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dan wel wanneer blijkt uit verleende omgevingsvergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dat wijzigingen in het feitelijk gebruik te verwachten zijn of mogelijk worden meldt de ondernemer dit terstond aan de Inspectie Leefomgeving en Transport. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een dosis lager dan 6 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik;
- d. in het onder b. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport een plan tot dosisreductie overlegd. Het plan is binnen een jaar gerealiseerd;
- e. in het onder c. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport een plan tot dosisreductie overlegd. Het plan wordt gerealiseerd binnen een door deze inspectie vast te stellen periode, welke afhankelijk is van de realisatie van het nieuwe feitelijke gebruik;
- f. de kosten die voortvloeien uit het nemen van aanvullende maatregelen komen ten laste van de ondernemer.

9. Controle, registratie en meldingen

A. Algemeen

- a. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag, zoals bedoeld in voorschrift 1.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. indien een ruimte of installatie waarin open bronnen zijn toegepast niet meer voor dit doel wordt gebruikt, wordt de betreffende ruimte of installatie alleen vrijgegeven volgens de procedure welke is beschreven in bijlage 1 bij de vergunning: 'Vrijgave van een radiologische ruimte';
- d. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de algemeen coördinerend deskundige aanwezig.

B. Radioactieve stoffen

- a. voor 17 december 2014 vindt een visuele controle plaats van de ingekapselde bronnen zoals bedoeld in voorschrift 4.B.d en voorschrift 4.B.e. Wanneer deze bronnen worden toegepast in een bronhouder vindt een visuele controle van de bronhouder plaats. Daarnaast wordt de ingekapselde bron en/of bronhouder/meetopstelling 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 wordt overgedragen wordt, volgens een schriftelijk vastgelegde procedure een lekttest 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;
- e. registratie vindt plaats van:
 - ontvangst en interne afgifte van ingekapselde bronnen,
 - ontvangst en interne afgifte van radioactieve stoffen van en naar het radionuclidenlaboratorium op C-niveau,
 - de hoeveelheid binnen de locatie opgeslagen ovenwandmateriaal met kobalt-60,
 - de hoeveelheid binnen de locatie opgeslagen en naar buiten de locatie afgevoerd ferfosfor, waarin verontreinigingen met kobalt-60 aanwezig zijn,
 - de hoeveelheid binnen de locatie opgeslagen en naar buiten de locatie afgevoerde besmette installatie-onderdelen.

C. Rapportage

- a. voor 1 juni 2014 rapporteert de algemeen coördinerend deskundige over het kalenderjaar 2013 in een verslag aan de ondernemer. Voor 17 december 2014 rapporteert de algemeen coördinerend deskundige over de periode vanaf 1 januari 2014 in een verslag aan de ondernemer. Het verslag bevat een opsomming van de activiteiten in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
- * de hoeveelheid binnen de locatie opgeslagen ovenwandmateriaal met kobalt-60,
 - * de hoeveelheid binnen de locatie opgeslagen en naar buiten de locatie afgevoerd ferrofosfor met kobalt-60 verontreinigingen,
 - * de hoeveelheid opgeslagen en naar buiten de locatie afgevoerde besmette installatieonderdelen,
 - * de totaal aanwezige hoeveelheid ingekapselde bronnen gespecificeerd naar nuclide en activiteit,
 - * de totaal aanwezige hoeveelheid radioactieve stoffen, kwalitatief en kwantitatief,
 - * 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. Een onderbouwde schatting wordt gemaakt van de emissie in de lucht, water en externe straling. Een overzicht wordt gegeven van de radioactieve afvalstoffen,
 - * 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.

Dit verslag wordt tevens voor 1 juni 2014 en voor 17 december 2014 toegezonden aan het Team Stralingsbescherming van Agentschap NL, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

10. 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 (0800-5151), en
 - de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Dit kan rechtstreeks of via het Meld- en informatiecentrum van Inspectie Leefomgeving en Transport (088-4890000), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan: <http://www.ilent.nl/contact/melden>.

11. Beëindiging

Indien definitief geen handelingen dan wel 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 voor 17 december 2014 van de bronnen. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, vijfde, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming.

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

AANTEKENEN

De curator van Thermphos International B.V.
De heer mr. S.M.W.L. van Boven
Postbus 406
4380 AK Vlissingen

Datum 17 december 2013
Betreft Uw aanvraag d.d. 28 januari 2013.

Geachte heer Van Boven,

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 28 januari 2013 om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij mijn besluit onder datum en nummer bij deze toekomen.

De vergunning heeft een geldigheidsduur tot 17 december 2014. Dit betekent dat de voorschriften en beperkingen betreffende thans vergunde handelingen en werkzaamheden na deze datum niet meer zullen gelden.

Dit betekent tevens dat vanaf deze datum de vergunning welke is verleend bij besluit van 23 november 1998, onder nr. 1998/1538 S, AI/CK/VCR/KEW, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 6 februari 2012, onder nr. 2011/2913-06, onverminderd van kracht is.

Om dit te voorkomen zult u tijdig een aanvraag tot wijziging moeten indienen. Gelet op de huidige stand van zaken rondom het faillissement en de locatie van Thermphos International B.V. zou de aanvraag er toe moeten strekken dat uitsluitend handelingen en werkzaamheden worden vergund die noodzakelijk zijn om definitief alle radioactieve bronnen van de locatie van Thermphos International B.V. te verwijderen.

Zoals ik in de overwegingen bij onderhavig besluit heb weergegeven, acht ik het redelijkerwijs mogelijk om binnen een tijdsbestek van zes maanden een beëindigingsplan op te stellen dat de voor de verwijdering van alle radioactieve bronnen noodzakelijke handelingen en werkzaamheden uitputtend benoemt en beschrijft.

Om tijdig een daartoe strekkende vergunning te kunnen afgeven, adviseer ik u uiterlijk op 17 juni 2014 een onderbouwde aanvraag in te dienen, met daarbij het bedoelde (definitieve) beëindigingsplan.

Ik nodig u tevens uit om met het Team stralingsbescherming van Agentschap NL contact op te nemen zodat ik u desgewenst kan adviseren over inhoud en strekking van het door u op te stellen beëindigingsplan. In dat kader verzoek ik u om binnen een tijdsbestek van drie maanden een concept-beëindigingsplan in te dienen bij het Agentschap NL.

De voortgang van de te ondernemen stappen zal nauwlettend worden gevolgd.

NL Energie en Klimaat

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

Contactpersoon

Team Stralingsbescherming

T 088 602 55 49
F 088 602 90 23
E stralingsbescherming@agentschapnl.nl

Onze referentie

2013/0049-24

Bijlage(n)

Vergunning

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

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