



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

AANTEKENEN

RadiatCo B.V.
t.a.v. de heer Ir. J.M. Vermeule
Nassauweg 20
4453 VJ 's-Heerenhoek

ANVS

Medische en Industriële
Toepassingen
Bezuidenhoutseweg 67
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

T 088-489 0500

E Postbus.Aanvragenmelden
@anvs.nl

Datum 1 november 2017
Betreft Vergunning kernenergiewet

Onze referentie
2017/0767-09

Bijlage(n)

KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN RADIATCO B.V. VOOR HET
VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN EN
WERKZAAMHEDEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING.

1. Het besluit

I. Vergunning

De op 29 augustus 2014, aan RadiatCo B.V. gevestigd te 's-Heerenhoek, verleende vergunning met nummer 2014/0234-10, wordt gewijzigd.

De vergunning luidt nu als volgt:

Aan RadiatCo B.V. gevestigd te 's-Heerenhoek wordt, krachtens de artikelen 15 onder a en 29 van de Kernenergiewet en de artikelen 25 en 107 van het Besluit stralingsbescherming voor onbepaalde tijd vergunning verleend voor:

A. GEPLANDE HANDELINGEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN BINNEN DE LOCATIE VAN RADIATCO B.V., GELEGEN AAN DE NASSAUWEG 20 TE 'S- HEERENHOEK

1. Ten behoeve van ijk- en kalibratiedoeleinden met ingekapselde bronnen binnen de volgende omvang:
 - a. Vijf (5) ingekapselde bronnen americium-241 met een activiteit van maximaal 20 kilobecquerel (kBq) per bron.
 - b. Drie (3) ingekapselde bronnen americium-241 met een activiteit van maximaal 385 kBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 460 kBq.
 - c. Twee (2) ingekapselde bronnen kobalt-60 met een activiteit van maximaal 100 kBq per bron.



- d. Eén (1) ingekapselde bron radium-226 met een activiteit van maximaal 100 kBq.
- e. Drie (3) ingekapselde bronnen strontium-90 met een activiteit van maximaal 20 kBq per bron.
- f. Twee (2) ingekapselde bronnen cesium-137 met een activiteit van maximaal 100 kBq per bron.
- g. Vier (4) ingekapselde bronnen cesium-137 met een activiteit van maximaal 750 megabecquerel (MBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 760 MBq.
- h. Eén (1) ingekapselde bron lood-210 met een activiteit van maximaal 185 Bq.
- i. Eén (1) ingekapselde bron yttrium-88 met een activiteit van maximaal 375 kBq.
- j. Eén (1) ingekapselde bron kobalt-57 met een activiteit van maximaal 370 kBq.
- k. Eén (1) ingekapselde bron chloor-36 met een activiteit van maximaal 3,75 kBq.
- l. Twee (2) ingekapselde bronnen koolstof-14 met een activiteit van maximaal 2,5 MBq per bron.

B. GEPLANDE HANDELINGEN EN/OF WERKZAAMHEDEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN BINNEN DE LOCATIE VAN RADIATCO B.V., GELEGEN AAN DE NASSAUWEG 20 TE 'S- HEERENHOEK

- 1. Het verzamelen en gecontroleerd opslaan voor een periode van maximaal twee jaar van radioactieve stoffen (natuurlijke- en kunstmatige bronnen), splijtstoffen en ertsen in de vorm van monstermateriaal en veegtesten in niet verspreidbare vorm met een A_{som} van maximaal 310000 en een C_{som} van maximaal 3110.

C. GEPLANDE HANDELINGEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN BIJ DERDEN

- 1. Ten behoeve van onderwijsdoeleinden met ingekapselde bronnen binnen de volgende omvang:
 - a. Eén (1) van de vijf (5) ingekapselde bronnen americium-241, zoals genoemd onder A.1.a.
 - b. Eén (1) van de twee (2) ingekapselde bronnen kobalt-60, zoals genoemd onder A.1.c.
 - c. Eén ingekapselde bron radium-226, zoals genoemd onder A.1.d.
 - d. Eén (1) van de drie (3) ingekapselde bronnen strontium-90, zoals genoemd onder A.1.e.



2. Ten behoeve van ijk- en kalibratiedoeleinden met ingekapselde binnen de volgende omvang:
 - a. De ingekapselde bronnen zoals genoemd onder A.1.b. en A.1.g t/m A.1.l.

D. GEPLANDE HANDELINGEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN VAN DERDEN BIJ DERDEN DIE EEN VERGUNNING HEBBEN VOOR HET VOORHANDEN HEBBEN VAN DIE RADIOACTIEVE STOFFEN

1. Ten behoeve van stralingsveiligheidsinspecties:
 - a. Het inspecteren van de constructie van ingekapselde bronnen.
 - b. Het uitvoeren van lektesten.
 - c. Het uitvoeren van besmettingscontroles.
 - d. Het nemen van monsters.
 - e. Het uitvoeren van handelingen met radioactieve stoffen van derden.
2. Het verzamelen en gecontroleerd opslaan voor een periode van maximaal twee maanden van maximaal dertig (30) ingekapselde bronnen met een activiteit van maximaal 5 gigabecquerel (GBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 50 GBq, vanaf de datum waarop het voor het eerst in opslag is genomen.

E. EHBO-WERK MET RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN BIJ DERDEN, DIE GEEN VERGUNNING HEBBEN VOOR HET VOORHANDEN HEBBEN VAN DIE RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN, IN GEHEEL NEDERLAND EN OP HET NEDERLANDS DEEL VAN HET CONTINENTAAL PLAT

1. Het voorhanden hebben van radioactieve stoffen (natuurlijke- en kunstmatige), splijtstoffen en ertsen met een A_{som} van maximaal 10000000 en een C_{som} van maximaal 10000.
2. Het toepassen van natuurlijke bronnen:
 - a. Het lokaliseren van bronnen.
 - b. Het scheiden/separeren/sorteren van radioactieve bronnen van niet besmette c.q. niet radioactieve materialen.
 - c. Het verwijderen van ingekapselde bronnen uit objecten en elektronica.
 - d. Het nemen van monsters.
 - e. Het tijdelijk opslaan van radioactieve materialen in een bergplaats op het terrein waar de handelingen worden uitgevoerd.
 - f. Het verzendklaar maken van materialen voor transport naar een erkende afvalverwerker of de bergplaats van een vergunninghouder.
 - g. Het verrichten van eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden.
 - h. Het samenvoegen van radioactieve afvalstoffen en splijtstof of erts bevattende afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid.



II. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de voorschriften verbonden, zoals opgenomen onder hoofdstuk 4 van deze beschikking.

III. Documenten

De volgende documenten maken deel uit van de vergunning:

- de op 3 augustus 2017 ontvangen aanvraag met bijbehorende bijlagen en de op 13 september 2017, 10 oktober 2017 en 25 oktober 2017 ontvangen aanvullende informatie met bijbehorende bijlagen.
- de op 26 februari 2014 ontvangen aanvraag en de op 11 april 2014 en 1 mei 2014 ontvangen aanvullende informatie.

Bij strijdigheden prevaleert het meest recente document.

IV. Openbaarmaking en publicatie

De beschikking bevat milieu-informatie. Daarom wordt deze beschikking ingevolge artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur actief openbaar gemaakt door publicatie van deze beschikking op de internetsite www.anvs.nl.

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

V. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer, met ingang van de dag na de dag waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift afloopt. Indien gedurende deze termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.



2. De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling van de aanvraag

2.1. De aanvraag

De aanvraag zonder kenmerk heb ik op 3 augustus 2017 ontvangen en heeft betrekking op een wijziging van de op 29 augustus 2014, aan RadiatCo B.V. gevestigd te 's-Heerenhoek, verleende vergunning met nummer 2014/0234-10.

Het betreft de volgende gevraagde wijzigingen:

- Uitbreiding van de vergunning met ingekapselde bronnen ten behoeve van ijk- en kalibratiedoeleinden binnen de locatie van RadiatCo B.V., gelegen aan de Nassauweg 20, te 's-Heerenhoek en bij derden in geheel Nederland.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Formulier Aanvraag Vergunning Ingekapselde bronnen t.b.v. meet- en regeltechniek, ijking en analyse.
- Bijlage 1: Scenario meet- en ijk sessie.
- Bijlage 2: Beveiliging IJkbronnen Radiatco B.V.
- Bijlage 3: Nadere aanduiding locatie Nassauweg 20 te 's Heerenhoek.
- Bijlage 4: Inventarisatie radioactieve materialen Radiatco ten behoeve van de wijzigingsvergunning 20140234-10.
- Bijlage 5: certificaten.
- Brief, cijferlijst en practicumkaart Ioniserende Straling niveau 3 van de coördinerend deskundige.
- Brief: Beschikking registratie (algemeen) coördinerend deskundige.
- Mandaat van de coördinerend deskundige.

Op 21 augustus 2017 is verzocht om aanvullende informatie. Op 13 september 2017 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- E-mail: aanvullende informatie vergunningaanvraag 20170767-05 Radiatco bv.
- Brief ANVS d.d. 21 augustus 2017 kenmerk 2017/0767-05.
- Bijlage 4: inventarisatie radioactieve materialen Radiatco ten behoeve van de wijzigingvergunning 20140234-10.
- Bijlage 5: certificaten.
- Bijlage 6a: Mandaat van de coördinerend deskundige.
- Bijlage 6b: Mandaat/aanwijzing van de toezichthoudend deskundige.
- Bijlage 7: Organisatie stralingsbescherming Radiatco BV/2017.

Op 9 oktober 2017 heb ik voor de tweede keer verzocht om aanvullende informatie.

Op 10 oktober 2017 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- E-mail: RE: Aanvullende informatie dossier 20170767.
- Bijlage 6a: Mandaat coördinerend deskundige.
- Bijlage 6b: Mandaat toezichthoudend deskundige, blad 1.
- Bijlage 6b: Mandaat toezichthoudend deskundige, blad 2.



Op 25 oktober 2017 heb ik voor de laatste keer verzocht om aanvullende informatie. Op 25 oktober 2017 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- E-mail: RE: Aanvullende informatie dossier 20170767.

De aanvraag en de aanvullende informatie heb ik getoetst aan artikel 43, eerste lid, artikel 44, tweede lid en artikel 109 van het Besluit stralingsbescherming en de artikelen 2.6 en 7.11 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming en volledig bevonden.

2.2. Gevolgde procedure

Dit besluit is ingevolge artikel 29a van de Kernenergiewet, artikel 46 van het Besluit stralingsbescherming en artikel 16 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De op enig moment aanwezige hoeveelheid radionucliden in de bij de handelingen betrokken radioactieve stoffen is dermate beperkt dat op grond van artikel 46 van het Besluit stralingsbescherming afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht niet van toepassing is.

2.3. Het toetsingskader

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kernenergiewet en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien aan de andere voorwaarden genoemd in artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming niet wordt voldaan, wordt de vergunning niet verleend.

Rechtvaardiging houdt in dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich meebrengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Dit principe is vastgelegd in artikel 4, eerste lid van het Besluit stralingsbescherming.

Toepassing van ALARA (as low as reasonably achievable) is de optimalisatie, gericht op beperking van de blootstelling aan ioniserende straling. In de wetgeving is het ALARA beginsel vastgelegd in artikel 31 van de Kernenergiewet en artikel 5 van het Besluit stralingsbescherming.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De limietwaarden zijn vastgelegd in artikel 48, 49 en paragraaf 7.1 van het Besluit stralingsbescherming.



2.4. Bevindingen en overwegingen

Met inachtneming van het bovenstaande heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

De aanvraag heeft betrekking op het uitvoeren van werkzaamheden met materialen waarin zich natuurlijke bronnen bevinden. Onder werkzaamheden wordt in de aanvraag verstaan, het nemen van monsters, het uitvoeren van metingen, sorteerwerkzaamheden en 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, toepassen of zich ontdoen van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron niet wordt of is bewerkt wegens zijn radioactieve eigenschappen.

De in de aanvraag bedoelde werkzaamheden en handelingen zijn opgenomen in bijlage 1 van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde werkzaamheden en handelingen. Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze werkzaamheden en handelingen gerechtvaardigd.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. Deze stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is.

De indeling van hoofdstuk 1 is ten opzichte van vergunning 2014/0234-10 gewijzigd. De handelingen zijn meer specifiek ingedeeld en beschreven. Dit is voorgelegd aan de aanvrager en akkoord bevonden.

Tenslotte is uit de aanvraag gebleken dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.



2.5. Besluit

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot wijziging van de vergunning over te gaan.

Daarnaast heb ik op grond van artikel 19, eerste lid, van de Kernenergiewet de vergunningvoorschriften gewijzigd of aangevuld. Deze aanpassingen zijn conform nieuwe inzichten bij het bevoegd gezag en ter waarborging van de handhaafbaarheid van de vergunning, om zo de belangen als genoemd in artikel 15b, eerste lid van de Kernenergiewet beter te beschermen.

In afwijking van de aanvraag

In tegenstelling tot het aangevraagde treedt de vergunning niet terstond in werking. De argumenten voor terstond inwerkingtreding waren:

- Er wordt slechts een beperkte uitbreiding gevraagd op het onderdeel meet- en ijkbronnen en niet op de andere delen van de vergunning. Volgens de aanvrager ontstaat er een merkwaardige situatie als de nieuwe vergunning wordt afgegeven maar nog niet onherroepelijk is, terwijl de oude vergunning ingetrokken is en de werkzaamheden (o.m. EHBO werk) gewoon door gaan. De aanvrager geeft aan dan zonder vergunning te werken voor een periode van minimaal 6 weken en langer indien er een bezwaar wordt ingesteld.
- Het bedrijf waarvan de bronnen worden overgenomen wil vaart maken met de beëindigingwerkzaamheden en wenst de bronnen zo spoedig mogelijk over te dragen.

Het eerste argument berust niet op feiten, omdat de vergunning, waarin onder andere het EHBO-werk is vergund, van kracht blijft totdat de gewijzigde vergunning definitief van kracht wordt. Er ontstaat dus geen situatie waarin reeds vergunde handelingen gedurende een periode onvergund raken.

Het tweede argument geeft onvoldoende noodzaak om af te wijken van de termijn die geldt voor het indienen van een bezwaar op de vergunning.



3. Definities

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kernenergiewet, het Besluit stralingsbescherming, het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en erts en de onderliggende ministeriële regelingen verwezen.

- A_{som} :
de gewogen sommatie van de activiteit van de natuurlijke radionucliden, volgens de in bijlage 7.2 behorende bij artikel 7.3 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming aangegeven methode. In bijlage 1.2 behorende bij artikel 1.2, 2e lid van genoemde regeling is aangegeven hoe de gewogen sommatie moet worden uitgevoerd;
- C_{som} :
de gewogen sommatie van de activiteitsconcentratie van de natuurlijke radionucliden, volgens de in bijlage 7.2 behorende bij artikel 7.3 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming aangegeven methode. In bijlage 1.2 behorende bij artikel 1.2, 2e lid, van genoemde regeling is aangegeven hoe de gewogen sommatie moet worden uitgevoerd;
- afgescheiden deel van de locatie:
deel van de locatie, uitsluitend bedoeld voor de opslag van natuurlijke bronnen. De voorschriften die gelden ten aanzien van het afgescheiden deel van de locatie worden verder uitgewerkt in deze vergunning;
- bergplaats:
ruimte die uitsluitend wordt gebruikt voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen;
- betrokken inspecties:
 1. de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen, en
 2. de inspecteur-generaal der mijnen, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen of
 3. de inspectie SZW wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat niet valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen;
- bewaakte zone:
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit stralingsbescherming;
- broncertificaat:
document van de producent van de ingekapselde bron waarin ten minste de activiteit, de nuclide, de gegevens van de capsule, de classificatie volgens Internationale standaard ISO 2919:1999 of recenter en het serienummer zijn vermeld;
- continentaal plat:
continentaal plat zoals bedoeld in artikel 1 van de Mijnbouwwet;



- deugdelijke container:
lekvrij, goed afgesloten vat of tank bestand tegen aantasting van binnenuit of buitenaf, zoals corrosie, breuk, etc.;
- diploma ioniserende straling:
diploma, certificaat, of ander getuigschrift afgegeven door een instelling als bedoeld in artikel 7f van het Besluit stralingsbescherming;
- eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:
het verwijderen van radioactieve stoffen van besmette installatieonderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen door reiniging met behulp van spoelen en/of met een (zachte) borstel en zeepreinigingsmiddel schoonmaken van deze voorwerpen;
- EHBO-werk:
handelingen en werkzaamheden gericht op het opheffen van een situatie bij derden waarbij zonder dat die derde daartoe bevoegd is deze derde radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen onder zich heeft of het vermoeden daartoe bestaat;
- gecontroleerde zone:
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel a, van het Besluit stralingsbescherming;
- intern transport:
het verplaatsen van radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen binnen een inrichting of een locatie, of tussen twee locaties binnen een inrichting, indien het vervoer onderworpen is aan regelgeving die op de inrichting van toepassing is en het vervoer niet via de openbare weg plaatsvindt;
- lek:
een bron waarbij een afgewreven activiteit van meer dan 185 becquerel is vastgesteld;
- lekttest:
een controle van de behuizing van een radioactieve stof op radioactieve besmetting;
- oppervlaktebesmetting:
een besmetting van een oppervlak als bedoeld in artikel 7.1, onderdeel a, van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming;
- reststof:
radioactieve stof die een positieve economische waarde heeft in het handelsverkeer en die nog gescheiden kan of moet worden in product(en) en radioactieve afvalstof(fen);
- terreingrens:
de begrenzing van de locatie aan de Nassauweg 20 te 's-Heerenhoek, zoals aangeduid op de tekening (bijlage 1 van de aanvraag d.d. 24 februari 2014) en de fysieke begrenzing van een locatie voor derden. De terreingrens van offshore installaties is 500 meter rondom de installatie, zoals bedoeld volgens bijlage 1.5 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming;



- voldoende instructie:
instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is;
- vrijgave werklocatie:
het vrijgeven door middel van metingen van een bewaakte zone of gecontroleerde zone waar werkzaamheden met natuurlijke bronnen hebben plaatsgevonden;
- waarschuwingssignalering en -teken:
waarschuwbord en/of -teken dat in de in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming bedoelde situaties wordt aangebracht;
- werklocatie:
ruimte of gebied waar werkzaamheden met natuurlijke bronnen plaatsvinden.



4. Voorschriften

I. Algemeen

1. Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de werkzaamheden en handelingen verricht overeenkomstig de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten.
2. De ondernemer zorgt voor een met instemming van de in voorschrift II.1. genoemde deskundige vastgestelde procedure voor intern transport.

II. Organisatie

1. De ondernemer zorgt ervoor dat de werkzaamheden en handelingen plaatsvinden door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald.
2. De ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige en zijn plaatsvervanger schriftelijk gemandateerd zijn voor deze verantwoordelijkheid en dat deze zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per kalenderjaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage.
3. De ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger altijd beschikbaar is.
4. De toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger moet voorafgaande aan de werkzaamheden en handelingen en daarna ten minste eenmaal per jaar en tevens bij belangrijke wijzigingen de situatie ter plekke beoordelen.
5. Indien de toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger niet zelf de werkzaamheden en handelingen uitvoert of daar direct toezicht op houdt, zorgt de ondernemer ervoor, dat een deskundige wordt aangewezen die direct toezicht houdt op deze werkzaamheden en handelingen;
6. De taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en de omvang van de aanstelling van de in artikel 10, lid 1 van het Besluit stralingsbescherming bedoelde coördinerend deskundige, zijn schriftelijk vastgelegd. In het geval dat de coördinerend deskundige niet in dienst is van de vergunninghouder, maar wordt ingehuurd, zijn bovengenoemde gegevens vastgelegd in een contract.



7. De ondernemer zorgt ervoor dat degenen die werkzaamheden en handelingen uitvoeren met de bronnen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

werkzaamheden met open radioactieve stoffen en handelingen met splijtstoffen:	voldoende instructie
direct toezicht op werkzaamheden en handelingen (inclusief eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden):	niveau 5B
verantwoordelijkheid voor besmettingscontrole en vrijgave van een werklocatie:	niveau 3.

III. Voorschriften met betrekking tot handelingen binnen de locatie aan de Nassauweg 20 te 's-Heerenhoek

A. Algemeen

1. Bronnen die niet worden gebruikt zijn opgeslagen in de daarvoor bedoelde bergplaats.
2. Een binnenkomende zending met een bron wordt rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte gebracht. Zij wordt daar door of onder toezicht van ter zake kundig personeel uitgepakt 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.
3. Retouremballage van een zending met een bron wordt, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit zijn hierop niet waarneembaar.

B. Ingekapselde bronnen

1. De constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999 of recenter.
2. De ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven.
3. De omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen.
4. De ingekapselde bron is niet lek.



5. Het beheer van de bron is zodanig dat steeds bekend is wat de gegevens van iedere bron zijn. De bron is daartoe, indien praktisch mogelijk, voorzien van een uniek identificatienummer.

C. Radioactieve stoffen (natuurlijke- en kunstmatige bronnen), splijtstoffen en ertsen

1. De opslag van monstermateriaal en veegtesten is toegestaan voor een periode van maximaal twee jaar gerekend vanaf het moment dat het monstermateriaal of de veegtesten in opslag zijn genomen.

D. Bergplaats

1. Het omgevingsdosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de bergplaats moet zo laag zijn als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval mag op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een omgevingsdosisequivalenttempo kunnen worden gemeten van meer dan 1 microsievert per uur.
2. De buitenzijde van de bergplaats moet voorzien zijn van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
3. De bergplaats moet deugdelijk afgesloten zijn en uitsluitend geopend kunnen worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.
4. De ondernemer moet ervoor zorgen dat de constructie van de bergplaats, al of niet deel uitmakend van een gebouw, voldoet aan de eis dat de brandwerendheid niet lager is dan 60 minuten. Bij de bepaling van de brandwerendheid kan gebruik gemaakt worden van de in het Bouwbesluit genoemde toepasselijke NEN bladen.
5. De ondernemer moet ervoor zorgen dat de bergplaats bekend wordt gemaakt bij de verantwoordelijke brandweer.
6. Wanneer de bergplaats eenvoudig te verplaatsen is, moet deze worden 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.
7. Bronnen worden zodanig in de bergplaats opgeslagen dat het gevaar voor beschadiging en besmetting zo klein mogelijk is.



8. Bij de opslag van open bronnen moet de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar zijn en moet bovendien geventileerd worden met een ventilatievoud van ten minste 3 maal per uur.
9. Opslag van monstermateriaal mag uitsluitend plaatsvinden in deugdelijke containers en boven een adequate voorziening voor gelekte vloeistoffen.

E. Afvalstoffen

1. Radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of ophaaldienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen en/of splijtstoffen voor een periode van maximaal twee jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van het zich ontdoen naar een erkende ophaaldienst beogen.
2. Voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch, naar activiteitsgehalte en naar halveringstijd.
3. De in voorschrift III.E.1. bedoelde twee jaar is inclusief de periode dat monstermateriaal en veegtesten al aanwezig waren op de locatie Nassauweg 20 te 's-Heerenhoek.
4. De radioactieve afvalstoffen en/of splijtstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

IV. Voorschriften met betrekking tot geplande handelingen buiten de locatie van RadiatCo B.V. aan de Nassauweg 20 te 's-Heerenhoek met ingekapselde bronnen

A. Ingekapselde bronnen (ten behoeve van onderwijsdoeleinden)

1. De voorschriften III.B. onder 1 t/m 5 zijn van overeenkomstige toepassing.

B. Ingekapselde bronnen (ten behoeve van stralingsveiligheidsinspecties)

Algemeen

1. Indien door de ondernemer (opdrachtnemer) handelingen plaatsvinden bij een ondernemer (opdrachtgever) waaraan een vergunning is verleend ingevolge de Kernenergiewet voor de uit te voeren handelingen, dan dienen er sluitende afspraken te bestaan ten aanzien van de verantwoordelijkheidsverdeling tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer.



2. De ondernemer geeft op verzoek van de betrokken inspecties inzicht in de planning van de uit te voeren handelingen. Op verzoek van de betrokken inspecties dient een nadere specificatie te worden overlegd.
3. In de onder IV.B.A.2. beschreven situatie stelt de ondernemer de betrokken inspecties zo spoedig mogelijk op de hoogte van wijzigingen van genoemde planning.
4. De handelingen worden zo uitgevoerd dat de individuele effectieve dosis voor de werknemers en de individuele leden van de bevolking zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden en besmetting van de omgeving, zo goed als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen. De ondernemer zorgt er voor dat er zo nodig passende instructies/aanwijzingen worden uitgevaardigd om dat te bewerkstelligen.
5. Indien de multifunctionele individuele dosis (MID) buiten de locatie waar handelingen plaatsvinden mogelijk 10 microsievert per jaar overschrijdt, dan stelt de ondernemer de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen hiervan op de hoogte. In deze situatie wordt er door de toezichthoudend deskundige een plan opgesteld waarin is beschreven welke aanvullende beschermingsmaatregelen worden genomen. Dit plan wordt ter beoordeling voorgelegd aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen. Na goedkeuring van het plan door de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen wordt met de handelingen gestart.

Handelingen

6. 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. Indien niet met de apparatuur wordt gewerkt, is de stralingsopening, indien mogelijk, gesloten.
7. Er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht.



8. In de nabijheid van de ingekapselde bron zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.

V. Voorschriften met betrekking tot niet geplande handelingen en/of werkzaamheden (EHBO-werk)

A. Algemeen

1. Voor het uitvoeren van handelingen met radioactieve stoffen en splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door de toezichthoudend deskundige.
2. Voor de aanvang van de handelingen en werkzaamheden bij derden worden de betrokken inspecties daarvan schriftelijk op de hoogte gesteld door middel van een melding. Zonder bericht van de betrokken inspecties wacht de vergunninghouder na de melding twee werkdagen alvorens gestart kan worden met de handelingen en werkzaamheden.
3. In afwijking van voorschrift V.A.2. is de wachtermijn van twee dagen niet van toepassing bij handelingen en werkzaamheden bij een schrootbedrijf waar in de vergunning ingevolge de Kernenergiewet voor dat bedrijf is opgenomen dat in een jaarrapportage kwalitatief en kwantitatief moet worden ingegaan op de in dat jaar aangetroffen radioactieve stoffen en splijtstoffen.
4. De in voorschrift V.A.2. bedoelde melding bevat:
 - verwijzing naar de vergunning waaronder gewerkt gaat worden;
 - verwijzing naar het plan van aanpak dat gehanteerd zal worden voor het uitvoeren van de handelingen en werkzaamheden;
 - gegevens van het bedrijf waar de handelingen en werkzaamheden zullen worden verricht;
 - gegevens over het object e.d.;
 - naam en telefoonnummer van de contactpersoon;
 - planninggegevens (datum, tijd en locatie);
 - bijzonderheden.
5. Indien de aangetroffen situatie zich nog niet op vergelijkbare wijze eerder heeft voorgedaan, legt de ondernemer zo spoedig mogelijk een op de nieuwe situatie toegesneden plan van aanpak ter beoordeling voor aan de betrokken inspecties. Na goedkeuring van het plan van aanpak door de betrokken inspecties wordt met de handelingen dan wel werkzaamheden aangevangen.



6. In het plan van aanpak wordt beschreven:
 - op welke wijze de scheidings-, separeer- en sorteerwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd en welke hulpmiddelen daarbij op welke wijze zullen worden toegepast;
 - op welke wijze de aard, activiteiten en activiteitenconcentraties van betrokken radionucliden worden bepaald;
 - welke maatregelen worden genomen om onnodige blootstelling aan straling te voorkomen als gevolg van uitwendige bestraling, uitwendige besmetting en inwendige besmetting; dit zowel met betrekking tot werknemers als voor leden van de bevolking;
 - op welke wijze de stralingsdosis van betrokken werknemers wordt bepaald;
 - welke maatregelen worden genomen om (verdere) verspreiding van radionucliden in het milieu te voorkomen;
 - welke maatregelen worden genomen om de juiste wijze van afvoer van de radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen waaronder mede begrepen natuurlijke bronnen en besmette voorwerpen te verzekeren, en
 - op welke wijze de inzet van de vereiste stralingsdeskundigheid wordt verzekerd.
7. Indien door de ondernemer een situatie aangetroffen wordt op locaties van derden, die niet binnen deze vergunning past, dan wordt terstond de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen op de hoogte gebracht. In een dergelijke situatie volgt de ondernemer de aanwijzingen van de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen op.
8. De betrokken inspecties kunnen van de ondernemer verlangen, dat binnen twee maanden een schriftelijk verslag wordt gedaan van de verrichte handelingen en werkzaamheden per situatie en de bevindingen daarbij, met name van de onder V.A.6. genoemde aspecten. In bijzondere gevallen kunnen de betrokken inspecties de genoemde termijn bekorten.
9. Bij het aantreffen van verrijkt uranium, uranium-233, plutonium en hoogactieve bronnen wordt terstond de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen op de hoogte gesteld. In een dergelijke situatie volgt de ondernemer de aanwijzingen van de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Medische en Industriële Toepassingen op.



B. Handelingen en werkzaamheden

1. Het is voor onbevoegden niet toegestaan om een werklocatie te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven.
2. In of op een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van natuurlijke bronnen bestaat, worden maatregelen getroffen vergelijkbaar met een bewaakte zone. Deze maatregelen mogen pas worden opgeheven nadat vrijgave van deze werklocatie heeft plaatsgevonden.
3. In of bij een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van natuurlijke bronnen bestaat, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals werkkleding, overalls en handschoenen, aanwezig zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken met natuurlijke bronnen. Ter controle van mogelijk aanwezige (oppervlakte)besmetting is geschikte stralingsmeetapparatuur aanwezig die is afgestemd op de aanwezige nucliden.
4. Een werklocatie wordt regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve (oppervlakte)besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve (oppervlakte)besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd.

C. (Oppervlakte)besmette materialen

1. De volgende materialen:
 - materialen die (oppervlakte)besmet zijn en die niet (direct) opnieuw worden gebruikt;
 - reststoffen;
 - radioactieve afvalstoffen,mogen tijdelijk (op de locatie) worden opgeslagen, onder de volgende voorwaarden:
 - de opslag vindt plaats in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie;
 - de materialen zijn zodanig afgesloten en/of verpakt dat geen verspreiding kan plaatsvinden;
 - op de materialen is duidelijk aangegeven dat deze besmet zijn;
 - er zijn maatregelen getroffen die zekerstellen dat de materialen pas worden hergebruikt of afgevoerd na toestemming van de toezichthoudend deskundige.



2. Besmette installatieonderdelen, -hulpmiddelen, -gereedschappen, reststoffen en radioactieve afvalstoffen, die elders worden be- of verwerkt of elders worden heringezet, verlaten de locatie slechts indien deze:
 - gemerkt zijn als zijnde besmet;
 - zodanig verpakt zijn dat verspreiding wordt voorkomen;
 - worden verpakt en vervoerd overeenkomstig de gestelde regels in verband met vervoer, en
 - nadat toestemming is gegeven door de toezichthoudend deskundige.

D. Bergplaats

1. Voor de bergplaats zijn voorschriften, zoals beschreven in III.D.1 t/m III.D.9 van overeenkomstige toepassing.
2. Indien het redelijkerwijs niet mogelijk is de radioactieve stoffen of splijtstoffen in de bergplaats genoemd in voorschrift V.D.1. op te slaan, vindt de opslag plaats op een afgescheiden gedeelte van de locatie waar EHBO-werk wordt verricht. Zie hiervoor de voorschriften VI.1. t/m VI.5.

VI. Afgescheiden deel van de locatie

1. Het omgevingsdosisequivalenttempo aan de afscheiding 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 afscheiding een omgevingsdosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur.
2. De buitenzijde van het afgescheiden deel van de locatie is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en/of van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
3. Het afgescheiden deel van de locatie is deugdelijk afgezet met een hekwerk of op een andere doelmatige wijze.
4. Het afgescheiden deel van de locatie is zo ingericht dat verspreiding van radioactieve stoffen wordt voorkomen.
5. Opslag van vloeistoffen vindt uitsluitend plaats in deugdelijke containers en boven een adequate voorziening voor gelekte vloeistoffen.



VII. Overdracht van radioactieve stoffen (natuurlijke- en kunstmatige bronnen), splijtstoffen en ertsen

1. Indien definitief geen werkzaamheden met natuurlijke bronnen en/of handelingen met splijtstoffen meer zullen worden verricht, wordt daarvan binnen vier weken na dat besluit van de ondernemer mededeling gedaan aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen. In dat geval ontdoet de ondernemer, met inachtneming van het bepaalde in artikel 37 van het Besluit stralingsbescherming, respectievelijk artikel 42 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen, zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar na dat besluit, van de radioactieve stoffen en/of splijtstoffen.
Na het zich ontdoen van de radioactieve stoffen en/of splijtstoffen wordt dit aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen gemeld.
2. Indien definitief geen handelingen meer met een ingekapselde bron zullen worden verricht, wordt daarvan binnen vier weken mededeling gedaan aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen. De ondernemer ontdoet zich van de ingekapselde bron, conform artikel 14a, onder b, van het Besluit stralingsbescherming. Na het zich ontdoen van de ingekapselde bron wordt dit aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen gemeld.
3. Radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of ophaaldienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen en/of splijtstof bevattende afvalstoffen voor een periode van maximaal twee jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van het zich ontdoen naar een erkende ophaaldienst beogen.
4. Voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen en reststoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch, naar activiteitsgehalte en naar halveringstijd.



5. De radioactieve afvalstoffen en reststoffen en/of splijtstof bevattende afvalstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.
6. In het geval dat een locatie definitief wordt opgeheven, vindt vrijgave plaats zoals beschreven in hoofdstuk 4, paragraaf VIII.

VIII. Vrijgave van een locatie

1. Voor de vrijgave van een locatie na definitief beëindiging van de werkzaamheden met natuurlijke bronnen is de hiernavolgende procedure vastgelegd. Deze procedure wordt eerst aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen, voorgelegd alvorens de locatie vrij te geven.
2. De eerste stap is het schrijven van een plan van aanpak. Hierin dient het volgende te worden opgenomen:
 - taakverdeling:
 - rol toezichthoudend deskundige;
 - eventueel inschakeling van derden;
 - inventarisatie van alle stralingsbronnen en hun huidige verblijfplaats, met een overzicht van de toekomstige bestemming van die bronnen. Van alle bronnen wordt vermeld waarheen zij zullen worden overgebracht. Daarbij dienen ten minste de naam en het adres van de nieuwe eigenaar vermeld te worden. Men moet zich ervan overtuigen dat deze nieuwe eigenaar over een kernenergievergunning beschikt, die voldoende ruimte biedt om de bronnen te aanvaarden;
 - plattegrond van de betreffende werklocaties, waarop zijn aangegeven: opslagplaats van de grondstoffen, (verpakking)materialen, opgeslagen besmette hulpmiddelen en gereedschappen, radioactief afval enzovoort;
 - historisch onderzoek:
 - welke grondstoffen en/of materialen met natuurlijke bronnen zijn gebruikt en waar;
 - gevolgen voor specifieke plaatsen;
 - meetplan;
 - werkvoorschriften voor de besmettingscontroles;
 - normen die zijn gehanteerd ter bepaling van restbesmetting;
 - maatregelen ten behoeve van het vervoer van radioactieve stoffen;
 - eindrapportage;
 - tijdsplanning.



3. Op basis van het historisch onderzoek moet een inschatting worden gemaakt van de besmettingen die nog aanwezig kunnen zijn. Vervolgens moet een meetplan worden opgesteld waarin wordt aangegeven hoe en met welke apparatuur wordt onderzocht of sprake is van restbesmettingen.
4. De omvang van de uit te voeren controles en de relatie van het gehanteerde interventieniveau tot detectielimiet van de te gebruiken meetapparatuur moeten worden beschreven. Na de vrijgave van de locatie mogen geen natuurlijke bronnen boven de vergunningplichtige grens meer aanwezig zijn.
5. Wanneer wordt voorzien dat bij werkzaamheden in het kader van vrijgave radioactief afval kan ontstaan, moet worden beschreven in welke vorm dit radioactieve afval zal voorkomen, hoe het zal worden bewerkt en verwerkt en hoe de afvoer wordt geregeld. Daarbij dient de hoeveelheid radioactief afval zoveel mogelijk beperkt te worden. Ook worden de relevante aspecten van de toe te passen werkmethoden beschreven. In het plan geeft men aan hoe de stralingshygiënische begeleiding tijdens het uitvoeren van de procedure zal plaatsvinden.
6. Wanneer niet eerder een dergelijk plan van aanpak is opgesteld moet, voor aanvang van de werkzaamheden in het kader van de vrijgave, het plan van aanpak aan de betrokken inspectie(s) ter goedkeuring worden voorgelegd.
7. Het plan van aanpak dient in de eindrapportage te worden opgenomen. In de rapportage moet ook worden aangegeven door wie en onder wiens verantwoordelijkheid de procedure is uitgevoerd. Ook moeten de belangrijkste meetresultaten worden weergegeven van de uitgevoerde besmettingscontroles en moet worden gerapporteerd over de afvoer van het eventuele radioactieve afval.
8. Bij het verzoek tot het intrekken van de vergunning dient een afschrift van de eindrapportage te worden gevoegd met de conclusie van de betrokken toezichthoudend deskundige.

IX. Milieubelasting

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen buiten elke locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De MID overschrijdt per locatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.



X. Controle, registratie, meldingen en rapportages

A. Algemeen

1. Wijzigingen betreffende gegevens van de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten worden vooraf gemeld aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming en Crisismanagement, team Medische en Industriële Toepassingen, Postbus 16001, 2500 BA Den Haag, onder vermelding van de vergunning waar de wijzigingen betrekking op hebben.
2. De administratie, zoals bedoeld in artikel 120 van het Besluit stralingsbescherming en de artikelen 2.8 en 2.9 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming, en de in de vergunning genoemde registraties en rapportages zijn tenminste vijf jaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige aanwezig.
3. De vergunning is fysiek of elektronisch beschikbaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de werkzaamheden en handelingen.

B. Radioactieve stoffen en splijtstoffen

1. 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 omgevingsdosisequivalententempo 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.
2. 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 lekttest uitgevoerd.



3. De lektest 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 Reinh of bij gasvormige ingekapselde bronnen.
4. In een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de (tijdelijke) 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 en/of splijstof uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend.
5. Wanneer de ingekapselde bron bij derden wordt toegepast is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.

C. Natuurlijke bronnen

1. Van iedere werkzaamheid wordt een register bijgehouden. Dit register bevat tenminste:
 - de naam van de locatie;
 - de aanduiding van de werklocatie;
 - beschrijving van de werkzaamheid;
 - de naam van de toezichthoudend deskundige;
 - de aard van de betrokken natuurlijke bronnen, (oppervlakte)besmette materialen, reststoffen of radioactieve afvalstoffen;
 - de massa (in kilogram);
 - de datum van aanvang en beëindiging van de werkzaamheid;
 - de datum van overdracht en de bestemming;
 - de datum van transport naar een andere werklocatie;
 - de naam en locatie van de andere werklocatie;
 - de datum van transport naar een verwerker en/of bewerker;
 - de naam en het adres van de verwerker en/of bewerker.
2. Van de uitgevoerde metingen worden de volgende gegevens in een register vastgelegd:
 - naam van degene die de meting heeft verricht;
 - datum en plaats;
 - de meetmethodiek en gebruikte meetinstrument;
 - het resultaat van de metingen.
3. De onder X.C.1 en X.C.2 bedoelde registers zijn aanwezig op de locatie of nabij de werklocatie of zijn op een andere manier direct beschikbaar.



D. Rapportage

1. De in voorschrift II.2. van hoofdstuk 4 genoemde rapportage wordt voor 1 juni van ieder jaar over het voorgaande kalenderjaar uitgebracht. De rapportage bevat een opsomming van de activiteiten in dat kalenderjaar in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
 - de in dat jaar totaal aanwezige hoeveelheid splijtstoffen, splijtstof of erts bevattende afvalstoffen, natuurlijke bronnen, (oppervlakte)besmette materialen, reststoffen en radioactieve afvalstoffen, gespecificeerd naar nuclide en activiteit, en eventuele mutaties daarin met vermelding van plaats en aard van de toepassing;
 - de hoeveelheden splijtstof of erts bevattende afvalstoffen, radioactieve rest- en/of afvalstoffen en besmette materialen, die op 31 december van het verslagjaar op de werklocatie(s) zijn opgeslagen;
 - de aan derden overgedragen natuurlijke bronnen, de naam en het adres van die derden en de datum van overdracht aan derden;
 - wijzigingen van de situatie binnen het kader van de vergunning;
 - de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de betrokken werknemers;
 - mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, zoals personele wijzigingen, gevolgde opleidingen, en dergelijke;
 - 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 controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan;
 - calamiteiten en stralingsincidenten.
2. 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.
3. 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.



4. Dit jaarverslag wordt voor 1 juni van ieder jaar toegezonden aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming in Den Haag via: postbus.aanvragenmelden@anvs.nl.

XI. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan.
2. Een stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie wordt terstond gemeld bij:
 - a. het Meld- en informatiecentrum (088-4890500), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan: <http://www.autoriteitnvs.nl/aanvragen-en-melden/melden-van-incident>, en
 - b. de betrokken stralingsarts indien overbestraling van een A-werknemer heeft plaatsgevonden.

5. Ondertekening

Den Haag,

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,
namens deze,

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

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, o.v.v. bezwaar, Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit genoemde datum.

Het bezwaarschrift moet van een handtekening, datum, naam en adres van de indiener zijn voorzien. De indiener dient duidelijk aan te geven waarom hij tegen dit besluit bezwaar aantekent.



Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende die termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voorlopige voorziening

Indien een bezwaarschrift is ingediend, kunnen belanghebbenden aan de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500EA te 's-Gravenhage verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dit vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Als burger kunt u uw verzoek tot voorlopige voorziening ook via het digitale loket van de Raad van State indienen (<https://digitaaloket.raadvanstate.nl/>). Hiervoor dient u te beschikken over DigiD. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Inlichtingen over de procedure en de hoogte van het griffierecht kunnen worden verkregen bij de Raad van State, telefoon 070 426 4426.

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