

Metten Moet II!

Handhaving van de Kernenergiewet bij
schrootverwerkende bedrijven in 2004 en 2005

artikelcode 6178





Samenvatting

In het kader van het project "Handhaving Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven" heeft de VROM-Inspectie in 2004 en 2005 bedrijfscontroles uitgevoerd bij 115 schrootverwerkende bedrijven. Doel van het project was de handhaving van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving, het Besluit stralingsbescherming en het Besluit detectie radioactief besmet schroot. Het Besluit detectie radioactief besmet schroot, dat onder andere het gebruik van apparatuur voor de detectie van radioactief besmet schroot verplicht stelt, is op een bedrijf van toepassing indien er sprake is van een overschrijding van een in het besluit gedefinieerde schrootomzet. Het bedrijf dient in dat geval te voldoen aan een aantal verplichtingen, te weten: meetverplichting, registratieverplichting, het aanwijzen van een verantwoordelijk persoon en het stellen van financiële zekerheid.

Van de 82 in 2004 gecontroleerde schrootverwerkende bedrijven bleken 54 te moeten voldoen aan de verplichtingen van het Besluit detectie radioactief besmet schroot. Van de 33 in 2005 gecontroleerde schrootverwerkende bedrijven bleken 28 te moeten voldoen aan de verplichtingen van dat besluit. De naleving van de verplichtingen uit het besluit was als volgt: 80% (2004) respectievelijk 79% (2005) van de bedrijven voldeed aan de meetverplichting, 46% (2004) respectievelijk 57% (2005) van de bedrijven voldeed aan de registratieverplichting, 63% (2004) respectievelijk 68% (2005) van de bedrijven had een verantwoordelijk persoon in dienst die voor die taak was onderricht en 74% (2004) respectievelijk 64% (2005) van de bedrijven had inmiddels financiële zekerheid gesteld. De totale naleving van het besluit was 20% (2004) respectievelijk 25% (2005). De naleving van het besluit in de jaren 2004 en 2005 is verbeterd ten opzichte van de situatie in 2003, waarbij de totale naleving van het besluit 0% was. De indruk bestaat dat de naleving verbeterd is door voorlichting en handhaving door de VROM-Inspectie.

Ten aanzien van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling kan gesteld worden dat een aantal bepalingen hiervan moeilijk handhaafbaar en uitvoerbaar is. De VROM-Inspectie zal bij de verantwoordelijke beleidsdirectie van het Ministerie van VROM aandringen op een spoedige evaluatie en wijziging van de regelgeving.

Bij 9% (2004) respectievelijk 30% (2005) van de gecontroleerde bedrijven werd tijdens de bedrijfscontrole een overtreding van de meldingsplicht, zoals onder andere opgenomen in artikel 33 van de Kernenergiewet, geconstateerd. Bij 5% (2004) respectievelijk 0% (2005) van de bedrijven waren radioactieve stoffen voorhanden zonder dat de bedrijven hiervoor een vergunning hadden; dit betreft overtredingen van artikel 29 van de Kernenergiewet.

In 2004 en 2005 is bij 9 bedrijven proces verbaal aangezegd en is bestuursrechtelijk opgetreden naar aanleiding van de geconstateerde overtredingen.

De VROM-Inspectie zal de bevindingen van de uitgevoerde bedrijfscontroles onder de aandacht brengen van de brancheorganisatie Metaal Recycling Federatie.





1	Inleiding	7
2	Besluit detectie radioactief besmet schroot	9
2.1	Strekking van het besluit	9
2.2	Veiligheid en gezondheid	10
3	Opzet van de bedrijfscontroles in 2004 en 2005	11
3.1	Bedrijfscontroles in 2004 en 2005	11
3.2	Nazorg	12
4	Resultaten van de bedrijfscontroles in 2004 en 2005	15
4.1	Bedrijfscontroles in 2004 en 2005	15
4.2	Bedrijven waarop het besluit en de regeling van toepassing zijn	15
4.3	Naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot in 2004 en 2005	16
4.4	Naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot in 2004 en 2005 bij hercontroles	18
4.5	Naleving Kernenergiewet in 2004 en 2005	19
4.6	Sancties	20
4.7	Strategie	20
5	Conclusies	23
6	Aanbevelingen	27
7	Bijlage 1: Controlepunten besluit en regeling detectie radioactief besmet schroot	29
8	Bijlage 2: Resultaten bedrijfscontroles 2004	31
9	Bijlage 3: Resultaten bedrijfscontroles 2005	35
10	Bijlage 4: Overtredingen bij bedrijfscontroles in 2004	37
11	Bijlage 5: Overtredingen bij bedrijfscontroles in 2005	43





1 Inleiding

De VROM-Inspectie regio Zuid-West is verantwoordelijk voor de handhaving van de Kernenergiewet. Sinds 1999 voert ze controles uit bij een groot aantal schrootverwerkende bedrijven. De resultaten van de controles zijn gepubliceerd in de rapporten:

- Handhaving Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 1999;
- Zoeken naar een radioactieve bron in een schrootberg; Handhaving van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 2000 en 2001;
- Meten moet!; Handhaving van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 2002 en 2003.
- 'Handhaving Kernenergiewet en Wet milieubeheervergunningen bij schrootbedrijven in Zuid-Holland en Zeeland' (2004).

Bedrijven die handelen in schroot hebben regelmatig te maken met de aanwezigheid van radioactieve stoffen in het schroot. Radioactiviteit in schroot kan bestaan uit een besmetting aan de buitenkant van het schroot of uit een verontreiniging in het schroot. Ook kan het voorkomen dat een ingekapselde bron zich in het schroot bevindt. De aanwezigheid van radioactieve stoffen in schroot kan met verschillende soorten detectieapparatuur worden vastgesteld.

- Een poortdetector, die aan de ingang van het terrein van een schrootbedrijf wordt geplaatst. Deze detector detecteert of in een aangeleverde lading schroot, vervoerd per auto of per trein, mogelijk radioactieve stoffen aanwezig zijn.
- Een kraandetector, die gemonteerd is in de grijper van een kraan waarmee overslag van schroot plaatsvindt. Deze detecteert of in een grijperlading mogelijk radioactieve stoffen aanwezig zijn. De kraandetector wordt vooral gebruikt bij de overslag van schroot dat per schip is aangevoerd.
- Een handdetector, draagbare apparatuur voor de detectie van straling. De detectie van straling is een indicatie voor de aanwezigheid van radioactieve stoffen.

Aanleiding voor de toenmalige Inspectie Milieuhygiëne om in 1999 te besluiten tot het uitvoeren van pro-actieve controles bij schrootverwerkende bedrijven was de vraag of bij de reguliere handel in schroot zich gevaarlijke en niet-vergunde situaties voordeden die niet werden gemeld. In de periode van 1999 tot en met 2002 is een groot aantal schrootverwerkende bedrijven gecontroleerd. Daarbij werd voornamelijk getracht inzicht te verkrijgen in de handel en de aard van de metalen. Tijdens de bedrijfscontroles die in deze periode werden uitgevoerd, kon de Inspectie de bedrijven slechts adviseren om gebruik te gaan maken van detectieapparatuur voor de controle van aangeleverde ladingen schroot. Er was immers nog geen wettelijke verplichting hiertoe. Bij de bedrijven die in die tijd al beschikten over detectieapparatuur heeft de VROM-Inspectie de naleving van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde Algemene maatregel van bestuur, het Besluit stralingsbescherming, gecontroleerd.

Sinds 1 januari 2003 is het Besluit detectie radioactief besmet schroot van kracht. Het besluit verplicht een bepaalde doelgroep tot het gebruik van apparatuur voor de detectie van radioactief besmet schroot en het stellen van financiële zekerheid voor de kosten van het verwijderen van



radioactief besmet schroot. Het besluit is van toepassing op bedrijven die jaarlijks meer dan een vooraf vastgestelde hoeveelheid van bepaalde soorten schroot via de werf verhandelen. Sinds 30 april 2003 is de aan het besluit gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot van kracht. Hierin worden nadere eisen gesteld aan de te gebruiken meetapparatuur, de registratie van de meetgegevens en de vaardigheden en bekwaamheden van de verantwoordelijk deskundige binnen het bedrijf. Vanaf het jaar 2003 heeft de VROM-Inspectie bij de controle van de schrootverwerkende bedrijven de naleving van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de Regeling detectie radioactief besmet schroot gecontroleerd. Daarnaast werd tevens de naleving van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde Algemene maatregel van bestuur, het Besluit stralingsbescherming, gecontroleerd.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde regeling kort toegelicht. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van de opzet van de in 2004 en 2005 uitgevoerde controles. In hoofdstuk 4 worden de gegevens die bij de bedrijfscontroles zijn verkregen nader uitgewerkt. In hoofdstuk 5 en 6 volgen de conclusies en de aanbevelingen.



2 Besluit detectie radioactief besmet schroot

2.1 Strekking van het besluit

Het Besluit detectie radioactief besmet schroot is een Algemene maatregel van bestuur die gebaseerd is op artikel 21, eerste lid, en op artikel 32, eerste lid, van de Kernenergiewet. Het besluit verplicht tot het gebruik van apparatuur voor de detectie van radioactief besmet schroot en eist financiële zekerheid voor de kosten van het verwijderen van radioactief besmet schroot.

Schrootverwerkende bedrijven moeten aan de verplichtingen uit het besluit voldoen bij een omzet op jaarbasis, in tonnen schroot dat via de werf verhandeld wordt, die hoger is dan:

- 100 ton roestvaststaal (r.v.s.),
- 1.000 ton aluminium, of
- 20.000 ton ijzer.

Het besluit is met name van toepassing op bedrijven die schroot verwerken, bewerken, op- en/of overslaan.

Het besluit kent een viertal verplichtingen.

1. Meetverplichting.
2. Registratieverplichting.
3. Verantwoordelijk persoon.
4. Financiële zekerheid.

In de aan het besluit gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot worden nadere eisen gesteld aan de te gebruiken meetapparatuur, de registratie van de meetgegevens en de vaardigheden en bekwaamheden van de verantwoordelijk deskundige binnen het schrootverwerkende bedrijf.

De opzet van het besluit en de regeling zijn uitgebreid toegelicht in het rapport "Meten moet!; Handhaving van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 2002 en 2003."

Hoewel het besluit schrootwerkende bedrijven verplicht tot het meten van alle inkomende ladingen schroot, regelt het besluit niet wat er moet gebeuren indien dit schroot daadwerkelijk radioactief besmet is. Indien na meting blijkt dat een lading schroot hoogstwaarschijnlijk splijtstoffen, ertsen of radioactieve stoffen bevat dan dient van het aantreffen hiervan aangifte te worden gedaan volgens artikel 22, eerste lid, of artikel 33, eerste lid, van de Kernenergiewet. Hiervoor is door de VROM-Inspectie een richtlijn opgesteld, speciaal bestemd voor schrootverwerkende bedrijven. Hierin wordt de procedure beschreven die gevolgd moet worden bij het aantreffen van metaal en schroot met radioactieve stoffen ("Inspectierichtlijn metaal en schroot met radioactieve stoffen", d.d. 25 februari 2003).



2.2 Veiligheid en gezondheid

Doel van het besluit is om incidenten en ongevallen in Nederland door radioactiviteit in schroot en de daaruit voortvloeiende stralingsbelasting zoveel mogelijk te voorkomen. Dit kan worden bereikt door bepaalde bedrijven te verplichten apparatuur te gebruiken voor de detectie van radioactief besmet schroot. Met behulp van deze apparatuur kan worden voorkomen dat radioactief besmet schroot terechtkomt in het proces van de verwerking van schroot tot gerecyclede producten. Voorwaarde hiervoor is wel dat gebruik gemaakt wordt van de juiste apparatuur, die daarnaast correct is op- en afgesteld en op juiste wijze functioneert.

Detectie van radioactief besmet schroot levert in het algemeen geen significante bijdrage aan de stralingsbelasting van mens en milieu. Het niet-besmette gedeelte van de lading schroot waarin het radioactief besmet schroot zich bevindt, zorgt doorgaans voor voldoende afscherming tegen straling. Wanneer na detectie op juiste wijze wordt gehandeld, wordt het risico op besmetting van mens en milieu verkleind. Die juiste handelwijze houdt in dat de lading schroot die door de apparatuur gedetecteerd is, nader wordt onderzocht door een deskundig bedrijf, dat tevens zorg draagt voor de verwijdering van het radioactief besmette schroot uit die lading. De medewerkers van het deskundige bedrijf, die radiologisch werker zijn, nemen bij het onderzoek van de lading voldoende maatregelen om te voorkomen dat de radioactieve stoffen zich daarbij kunnen verspreiden. Medewerkers van het schrootverwerkende bedrijf waar detectie plaatsvindt, alsmede ontdoeners van het schroot en overige betrokkenen, mogen geen handelingen met radioactief besmet schroot uitvoeren (tenzij sprake is van een vergunning daartoe) waardoor de kans klein is dat zij een significante dosis straling oplopen.



3 Opzet van de bedrijfscontroles in 2004 en 2005

3.1 Bedrijfscontroles in 2004 en 2005

In 2004 zijn in totaal 82 van de bij de VROM-Inspectie bekende schrootverwerkende bedrijven voor een bedrijfscontrole geselecteerd. Van deze bedrijven werden er 59 voor de eerste keer gecontroleerd op naleving van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot. In totaal 19 schrootverwerkende bedrijven zijn in het jaar 2003 al eerder gecontroleerd, waarbij overtredingen van het besluit en de regeling werden vastgesteld. Deze controles worden hercontroles genoemd. Drie bedrijven zijn geselecteerd op basis van hun betrokkenheid bij meldingen van ladingen schroot met radioactieve stoffen, de zogenoemde reactieve controles. Eén bedrijf is gecontroleerd vanwege beëindiging van de schrootverwerkende activiteiten.

Van de 82 schrootverwerkende bedrijven zijn in totaal 24 bedrijven gecontroleerd in het kader van een samenwerkingsovereenkomst met betrekking de controle op de naleving van de Kernenergiewet en de Wet milieubeheer, die door door de VROM-Inspectie regio Zuid-West (VI-ZW) in samenwerking met de provincies Zuid-Holland en Zeeland en enkele gemeenten zijn uitgevoerd.

In 2005 zijn in totaal 33 schrootverwerkende bedrijven voor een bedrijfscontrole geselecteerd. Van deze bedrijven werden er twaalf voor de eerste keer gecontroleerd op naleving van het besluit en de regeling. Bij elf bedrijven werden hercontroles uitgevoerd, zij waren in 2003 of 2004 al eerder gecontroleerd. Bij vijf bedrijven werd naar aanleiding van een hercontrole in 2004 of 2005, waarbij nog steeds overtredingen waren vastgesteld, een tweede hercontrole uitgevoerd. Bij drie bedrijven werden reactieve controles uitgevoerd. Twee bedrijven werden gecontroleerd vanwege beëindiging van de schrootverwerkende activiteiten.

Vrijwel alle bedrijfscontroles zijn zonder aankondiging vooraf uitgevoerd. In een aantal gevallen bleek tijdens de bedrijfscontrole dat, bij afwezigheid van verantwoordelijke personen, onvoldoende informatie kon worden verkregen om de naleving voldoende te controleren. In een aantal gevallen werd daarom een tweede bezoek aan het bedrijf gebracht.

Een bedrijfscontrole bestond uit de volgende onderdelen.

1. Inspectie van het op het bedrijfsterrein opgeslagen schroot (Kernenergiewet artikel 15, onder a, en artikel 29, eerste lid: het voorhanden hebben van radioactieve stoffen, splijtstoffen en/of ertsen). Tijdens de controle van het bedrijfsterrein werd het op dat moment op het bedrijfsterrein aanwezige schroot steekproefsgewijs gecontroleerd op de aanwezigheid van verhoogde stralingsniveaus en/of radioactieve besmettingen.
2. Controle of het bedrijf valt onder de werking van het Besluit detectie radioactief besmet schroot (Kernenergiewet artikel 21, eerste lid, en 32, eerste lid: aanvullende regels die gesteld kunnen worden ter bescherming van mens, dier, plant en omgeving).
 - Allereerst werd gecontroleerd of het bedrijf een inrichting is zoals aangewezen in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.



- Daarna werd gecontroleerd of het schroot dat via het bedrijfsterrein wordt verhandeld door het bedrijf wordt opgeslagen, bewerkt, verwerkt en/of overgeslagen.
 - Vervolgens werd getracht inzicht te krijgen in de omzet van het schroot dat door het bedrijf via de werf wordt verhandeld. Daarbij werd gebruik gemaakt van gegevens zoals die werden verstrekt door de gecontroleerde bedrijven en gegevens die al bij de VROM-Inspectie bekend waren naar aanleiding van voorgaande bedrijfscontroles en/of gegevens van het verkennende onderzoek.
 - Tot slot werd gecontroleerd of het schroot niet uitsluitend in gesloten containers verhandeld wordt.
3. Controle meldingsplicht (Kernenergiewet artikel 22, eerste lid, en artikel 33, eerste lid: het doen van aangifte van het onder zich hebben of krijgen van radioactieve stoffen, splijtstoffen en/of ertsen). Bij bedrijven die in het bezit zijn van detectieapparatuur met digitale dataopslag, voornamelijk poortdetectoren en enkele kraandetectoren, werd gecontroleerd of alle alarmeringen van deze apparatuur ten gevolge van een gemeten verhoogd stralingsniveau aan een lading schroot gemeld zijn aan de VROM-Inspectie of anderszins te verklaren waren.
4. Controle naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot en Regeling detectie radioactief besmet schroot. Indien werd beoordeeld dat het gecontroleerde bedrijf onder de werking van het besluit valt, werd de naleving hiervan gecontroleerd. Gecontroleerd werd of het bedrijf voldeed aan alle verplichtingen (kernbepalingen) uit het besluit en alle nadere eisen (niet-kernbepalingen) zoals gesteld in de regeling.

Bij de hercontroles werd hoofdzakelijk gecontroleerd of de bij de eerste controle gesignaleerde overtredingen inmiddels door het bedrijf ongedaan gemaakt waren. De in 2004 en 2005 gecontroleerde verplichtingen uit het besluit en de regeling zijn schematisch weergegeven in bijlage 1 van dit rapport.

Tijdens de bedrijfscontroles in 2003 en 2004 is door de VROM-Inspectie vastgesteld dat enkele bepalingen uit het besluit en de regeling moeilijk handhaafbaar en voor de schrootverwerkende bedrijven moeilijk uitvoerbaar zijn. Deze bepalingen hebben hoofdzakelijk betrekking op de meetverplichting, te weten de nadere voorschriften met betrekking tot de wijze van meten zoals die in de aan het besluit gekoppelde regeling zijn opgenomen, en de registratieverplichting. Ten tijde van het opstellen van de regelgeving kon onvoldoende worden beoordeeld hoe een en ander in de praktijk zou uitwerken. Door de verantwoordelijke beleidsdirectie DGM/SAS is aangegeven dat in het kader van de evaluatie voorgesteld zal worden om een aantal artikelen uit het besluit en de regeling aan te passen. Deze aanpassing werd echter op korte termijn niet voorzien. De Staatssecretaris van VROM heeft daarom in oktober 2004 ingestemd met het voorstel van de VROM-Inspectie om met ingang van dat moment niet handhavend op te treden tegen overtredingen van die moeilijk uitvoerbare en/of moeilijk handhaafbare bepalingen.

3.2 Nazorg

Na afloop van de bedrijfscontrole werd beoordeeld of er bij het schrootverwerkende bedrijf overtredingen geconstateerd zijn. Indien bij een eerste bedrijfscontrole van een schrootverwerkende bedrijf overtreding van één of meerdere kernbepalingen wordt geconstateerd dan volgt een bestuurlijke en strafrechtelijke waarschuwing. De reden hiervoor is dat het nieuwe regelgeving betreft zodat bedrijven de kans krijgen de overtreding(en) te beëindigen zonder dat de VROM-Inspectie sancties oplegt. Indien bij hercontrole blijkt dat de overtreding van de kernbepaling niet ongedaan is gemaakt dan wordt er een proces-verbaal opgesteld en wordt het bedrijf een last onder dwangsom opgelegd. De nadere eisen uit regelingen, zoals de Regeling detectie radioactief besmet schroot, worden door de VROM-Inspectie gehandhaafd als zogenoemde niet-kernbepalingen. Indien bij een eerste bedrijfscontrole van een schrootverwerkend bedrijf overtreding van één of meerdere niet-kernbepalingen wordt geconstateerd dan volgt een bestuurlijke aanwijzing. Indien bij hercontrole blijkt dat de overtreding van de niet-kernbepaling niet ongedaan is gemaakt dan volgt het traject zoals beschreven voor de kernbepalingen. De wijze van handhaven door de VROM-Inspectie is



nader beschreven in de “VROM-Inspectie procedure (VIP) van overtredingen van de Kernenergiewet m.b.t. radioactieve stoffen in schroot”. Alle gecontroleerde bedrijven zijn na afloop schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de uitgevoerde bedrijfscontrole. In voorkomende gevallen werden daarbij aanwijzingen gegeven om de geconstateerde overtredingen ongedaan te maken. Bij constatering van overtredingen van de als moeilijk uitvoerbare en/of moeilijk handhaafbare bepalingen is hiertegen met ingang van oktober 2004 niet handhavend opgetreden.





4 Resultaten van de bedrijfscontroles in 2004 en 2005

4.1 Bedrijfscontroles in 2004 en 2005

In bijlagen 2 en 3 zijn de algemene gegevens vermeld van de in de jaren 2004 en 2005 gecontroleerde schrootverwerkende bedrijven. Opgenomen is of de bedrijfscontrole een proactieve controle, een hercontrole, een reactieve controle of een controle in verband met bedrijfsbeëindiging betrof. Daarnaast is aangegeven of vastgesteld is dat het gecontroleerde bedrijf valt onder de werking van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en of het gecontroleerde bedrijf detectieapparatuur bezit. Tot slot is aangegeven of er tijdens de bedrijfscontrole overtredingen van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving zijn geconstateerd.

4.2 Bedrijven waarop het besluit en de regeling van toepassing zijn

Van de 82 respectievelijk 33 gecontroleerde schrootverwerkende bedrijven die in de jaren 2004 en 2005 gecontroleerd zijn hebben 54 respectievelijk 28 bedrijven een omzet op jaarbasis van meer dan 100 ton roestvaststaal-schroot (r.v.s.), 1.000 ton aluminiumschroot en/of 20.000 ton ijzerschroot, dat via het bedrijfsterrein verhandeld wordt. Tabel 1 geeft aan welke omzetcriteria door de bedrijven worden overschreden. Voor de bedrijven die het criterium voor r.v.s. overschrijden is een onderverdeling gemaakt. Bedrijven met een omzet tussen 100 en 500 ton r.v.s., die de gestelde omzetcriteria voor aluminiumschroot en ijzerschroot niet overschrijden, mogen voor de detectie gebruik maken van handmeetapparatuur. In de tabel staat tussen haakjes aangegeven hoeveel van die bedrijven de juiste vorm van detectie kunnen toepassen, omdat zij hiervoor over de juiste detectieapparatuur beschikken. Deze bedrijven moeten allen voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot.

Tabel 1: in 2004 en 2005 gecontroleerde bedrijven met een omzet die de in het besluit vastgestelde criteria overschrijden

Detectieverplichting op basis van overschrijding criterium voor	Aantal gecontroleerde bedrijven dat criteria overschrijdt in 2004*	Aantal gecontroleerde bedrijven dat criteria overschrijdt in 2005*
Aluminium	5 (4)	5 (5)
IJzer	9 (8)	4 (4)
r.v.s. (100-500 ton)	9 (9)	5 (5)
r.v.s.	5 (2)	2 (2)
Aluminium, ijzer	1 (1)	2 (1)
Aluminium, r.v.s.	4 (4)	5 (4)
IJzer, r.v.s.	10 (10)	2 (2)
IJzer, aluminium, r.v.s.	11 (10)	3 (3)
Totaal	54 (48)	28 (26)

* Tussen haakjes wordt weergegeven hoeveel van die bedrijven beschikken over de juiste detectieapparatuur.



4.3 Naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot in 2004 en 2005

In 2004 werd bij 44 van de in totaal 82 gecontroleerde bedrijven één of meerdere overtredingen van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving geconstateerd. Het betrof 43 van de 54 bedrijven waarop het Besluit detectie radioactief besmet schroot van toepassing is en één bedrijf waarop dit besluit niet van toepassing is. Bij dat bedrijf werden op het bedrijfsterrein radioactieve stoffen aangetroffen zonder dat het bedrijf hiervoor over een kernenergiewetvergunning beschikte. In het jaar 2005 werd bij 21 van de in totaal 33 gecontroleerde bedrijven één of meerdere overtredingen van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving geconstateerd, het betrof 21 van de 28 bedrijven waarop het besluit van toepassing is. Er werden in 2004 en 2005 overtredingen geconstateerd van de verplichtingen uit het besluit en van de nadere eisen uit de regeling. In bijlagen 4 en 5 wordt voor alle in 2004 en 2005 gecontroleerde bedrijven weergegeven welke overtredingen van bepalingen uit het Besluit detectie radioactief besmet schroot, de Regeling detectie radioactief besmet schroot, en van de Kernenergiewet zijn geconstateerd.

In tabel 2 wordt weergegeven op welke wijze de overtredingen, van de kernbepalingen en van de niet-kernbepalingen, zijn verdeeld over de verschillende verplichtingen van het besluit en de regeling.

Tabel 2: overtredingen van het Besluit detectie radiactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde regeling bij 82 bedrijfscontroles in 2004 en 33 bedrijfscontroles in 2005

Jaar van controle	2004		2005	
	Besluit (kernbepalingen)	Regeling (niet-kernbepalingen)	Besluit (kernbepalingen)	Regeling (niet-kernbepalingen)
Meetverplichting:				
1. Besluit artikel 3	9	-	6	-
2. Besluit artikel 4	2	-	0	-
3. Besluit artikel 4 juncto regeling artikel 2	-	23		13
Registratieverplichting:				
1. Besluit artikel 5	14	-	6	-
2. Besluit artikel 5 juncto regeling artikel 3	-	15		6
Verantwoordelijk persoon:				
1. Besluit artikel 6	6	-	4	-
2. Besluit artikel 6 juncto regeling artikel 4	-	14	-	5
Financiële zekerheid:				
1. Besluit artikel 7	13	-	9	-
2. Besluit artikel 9	1	-	1	-

In totaal 9 van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 6 van de 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling meet de ioniserende straling van inkomende ladingen schroot niet, of indien die bedrijven wel beschikken over detectieapparatuur, niet onverwijd bij binnenkomst (artikel 3 van het Besluit). In totaal 2 gecontroleerde bedrijven (jaar 2004) maken bij de meting van inkomende ladingen schroot gebruik van verkeerde meetapparatuur (artikel 4 van het Besluit). Voorbeeld hiervan is een bedrijf dat het omzetcriterium voor aluminiumschroot overschrijdt en voor de metingen gebruik maakt van een handdetector. Dit houdt in dat in totaal 43 van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 22 van de 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit, de ioniserende straling van inkomende ladingen schroot op de juiste wijze meet.



Van de 43 (jaar 2004) respectievelijk 22 (jaar 2005) bedrijven die de ioniserende straling van inkomende ladingen schroot op de juiste wijze meten, voldoen 23 (jaar 2004) respectievelijk 13 (jaar 2005) echter niet aan de eisen die in de regeling zijn gesteld met betrekking tot de detectieapparatuur en de wijze waarop en de omstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd (artikel 4 van het Besluit in samenhang met artikel 2 van de Regeling).

Van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling, houden 14 respectievelijk 6 bedrijven geen register bij van de metingen (artikel 5 van het Besluit). Daarnaast is het register van nog eens 15 (jaar 2004) respectievelijk 6 (jaar 2005) bedrijven onvolledig, of kan het register niet in samenhang worden beoordeeld (artikel 5 van het Besluit in samenhang met artikel 3 van de Regeling). Dit houdt in dat in totaal 25 van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 16 van de 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit, de uitgevoerde metingen volledig en op de juiste wijze registreren.

Van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling, hebben 6 respectievelijk 4 bedrijven geen verantwoordelijk persoon aangewezen door of onder wiens toezicht de metingen en de registratie daarvan plaatsvindt (artikel 6 van het Besluit). Daarnaast geldt voor 14 respectievelijk 5 bedrijven dat zij weliswaar een verantwoordelijk persoon hebben aangewezen, maar dat deze niet voldoet aan de gestelde eisen met betrekking tot vaardigheden en bekwaamheden (artikel 6 van het Besluit in samenhang met artikel 4 van de Regeling). Dit houdt in dat in totaal 34 van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 19 van de 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit, een gekwalificeerd verantwoordelijk persoon hebben aangewezen.

Van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling hebben 13 respectievelijk 9 bedrijven geen financiële zekerheid gesteld, ter dekking van de kosten die voortvloeien uit het verwijderen van radioactief besmet schroot dat in die inrichting voorhanden is (artikel 7 van het Besluit). Van de bedrijven die wel financiële zekerheid hebben gesteld, heeft het grootste deel zich aangesloten bij het door de Metaal Recycling Federatie opgerichte Metaalrecycling Zekerheidsfonds Radioactief Schroot. Daarnaast is van twee bedrijven (één in 2004 en één in 2005) vastgesteld dat zij weliswaar financiële zekerheid gesteld hebben in de vorm van een bankgarantie maar dat hiervan door deze bedrijven geen schriftelijk bewijs is overlegd aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (artikel 9 van het besluit). Dit houdt in dat in totaal 40 van de 54 (jaar 2004) respectievelijk 18 van de 28 (jaar 2005) bedrijven die vallen onder de werking van het besluit, financiële zekerheid hebben gesteld.

De naleving van de verplichtingen uit het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de nadere eisen die gesteld zijn in de Regeling detectie radioactief besmet schroot is weergegeven in tabel 3. De totale naleving van het besluit geeft het percentage bedrijven aan waarbij geen enkele overtreding is vastgesteld van het besluit en de daaraan gekoppelde regeling, namelijk 11 in 2004 respectievelijk 7 in 2005.



Tabel 3: naleving van de verplichtingen uit het besluit en de regeling detectie radioactief besmet schroot.

Verplichting	Naleving		
	2003*	2004	2005
Meetverplichting	61%	80%	79%
Registratieverplichting	12%	46%	57%
Verantwoordelijk persoon	31%	63%	68%
Financiële zekerheid	40%	74%	64%
Totale naleving besluit	0%	20%	25%

* Resultaten voor 2003 zijn overgenomen uit het rapport "Meten Moet!: Handhaving van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 2002 en 2003".

4.4 Naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot in 2004 en 2005 bij hercontroles

In het jaar 2004 is bij 19 bedrijven een hercontrole uitgevoerd. Deze bedrijven waren in de periode sinds het van kracht worden van het besluit, vanaf 1 januari 2003, al eerder op naleving van het besluit en de regeling gecontroleerd waarbij overtredingen waren vastgesteld. In het jaar 2005 is bij 11 bedrijven, die in 2003 of 2004 al eerder op naleving van het besluit en de regeling gecontroleerd en waarbij overtredingen waren geconstateerd, een hercontrole uitgevoerd. Vastgesteld is dat bij alle bedrijven waarbij de hercontrole werd uitgevoerd het besluit nog steeds van toepassing is.

In het jaar 2004 werd bij 11 van de in totaal 19 bedrijven waar een hercontrole werd uitgevoerd één of meerdere overtredingen van het besluit en de regeling geconstateerd. In het jaar 2005 was dit bij alle 11 bedrijven waar een hercontrole werd uitgevoerd het geval.

In tabel 4 wordt weergegeven op welke wijze de bij de hercontroles geconstateerde overtredingen, van de kernbepalingen en van de niet-kernbepalingen, zijn verdeeld over de verschillende verplichtingen van het besluit en de regeling.

Tabel 4: overtredingen van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde regeling bij 19 hercontroles in 2004 en 11 hercontroles in 2005

Jaar van controle	2004		2005	
	Besluit (kernbepalingen)	Regeling (niet-kernbepalingen)	Besluit (kernbepalingen)	Regeling (niet-kernbepalingen)
Meetverplichting:				
4. Besluit artikel 3	2	-	3	-
5. Besluit artikel 4	0	-	0	-
6. Besluit artikel 4 juncto regeling artikel 2	-	6	-	7
Registratieverplichting:				
3. Besluit artikel 5	2	-	4	-
4. Besluit artikel 5 juncto regeling artikel 3	-	4	-	2
Verantwoordelijk persoon:				
1. Besluit artikel 6	1	-	2	-
2. Besluit artikel 6 juncto regeling artikel 4	-	4	-	2
Financiële zekerheid:				
3. Besluit artikel 7	4	-	4	-
4. Besluit artikel 9	0	-	1	-



Bij de schrootverwerkende bedrijven die in de periode vanaf 1 januari 2003 al eerder gecontroleerd zijn, kan de naleving van de verplichtingen uit het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de nadere eisen die gesteld zijn in de Regeling detectie radioactief besmet schroot als volgt worden weergegeven.

Tabel 5: naleving van de verplichtingen uit het besluit en de regeling detectie radioactief besmet schroot bij de bedrijven die al eerder gecontroleerd zijn (hercontroles).

Verplichting	Naleving	
	2004	2005
Meetverplichting	89%	73%
Registratieverplichting	79%	45%
Verantwoordelijk persoon	74%	64%
Financiële zekerheid	79%	55%
Totale naleving besluit	42%	0%

In het jaar 2005 werd bij 5 bedrijven, waarbij bij een in 2004 of in 2005 uitgevoerde hercontrole was vastgesteld dat er nog steeds sprake was van overtredingen van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde regeling, een tweede hercontrole uitgevoerd. Bij die tweede hercontroles zijn geen overtredingen meer vastgesteld. Voor die bedrijven geldt dan ook dat na drie controles door de VROM-Inspectie er sprake is van 100% naleving van het Besluit detectie radioactief besmet schroot.

4.5 Naleving Kernenergiewet in 2004 en 2005

In het jaar 2004 werd bij 4 bedrijven, waarvan één bedrijf niet onder de werking van het besluit valt, een overtreding van artikel 29, eerste lid van de Kernenergiewet geconstateerd. Deze bedrijven hadden, zonder vergunning, radioactieve stoffen voorhanden.

1. Twee bedrijven maakten voor de controle van de poortdetector op de juiste werking ervan gebruik van een 'controlebron'. Eén bedrijf gebruikte hiervoor een via de leverancier van de poortdetector verkregen cesiumbron (Cs-137). Het andere bedrijf gebruikte hiervoor een cameralens waarvan was vastgesteld dat deze een hoeveelheid thorium (Th-232sec) bevatte. In beide gevallen overschreed de activiteit van de gebruikte bronnen de in het Besluit stralingsbescherming vastgestelde vrijstellings- en vrijgavegrenzen. De bedrijven hadden geen vergunning voor het voorhanden hebben van de bronnen.
2. Bij een derde bedrijf werd in een kleine containerbak op het bedrijfsterrein een hoeveelheid schroot, vermoedelijk van militaire oorsprong, aangetroffen waaraan aan verhoogd stralingsniveau kon worden vastgesteld. Dit schroot bleek een instrumentenpaneel te bevatten met daarin enkele aanwijsinstrumenten waarop lichtgevende verf was aangebracht. Deze verf bevatte radium (Ra-226). De activiteit overschreed de in het Besluit stralingsbescherming vastgestelde vrijstellings- en vrijgavegrenzen. Het bedrijf had geen vergunning voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen. Dit bedrijf viel niet onder de werking van Besluit detectie radioactief besmet schroot.
3. Bij het vierde bedrijf werd bij metingen op het terrein een besmetting met natuurlijke radioactieve stoffen vastgesteld. De besmetting strekte zich uit over een aantal vierkante meters op het bedrijfsterrein, een hard kalkachtig materiaal had zich met grond op de vloer van het terrein vermengd. Het materiaal was vermoedelijk scale, afzetting in een buisstuk, dat tijdens knippen van het buisstuk op het terrein terechtgekomen was. Het buisstuk zelf was enige tijd eerder in een lading schroot aan een collega-schrootverwerker geleverd en had daarbij een alarm van de poortdetector veroorzaakt. Het op het terrein aangetroffen materiaal bevatte radioactieve stoffen waarvan de activiteit de in het Besluit stralingsbescherming vastgestelde vrijstellings- en vrijgavegrenzen overschreed. Het bedrijf had geen vergunning voor het voorhanden hebben van de radioactieve stoffen. Van de geconstateerde overtreding is door de VROM-Inspectie proces verbaal opgemaakt.



In het jaar 2005 werd bij geen van de gecontroleerde bedrijven een overtreding van artikel 29 van de Kernenergiewet geconstateerd.

In het jaar 2004 werd bij 7 bedrijven, die alle onder de werking van het besluit vallen, een overtreding van artikel 33, eerste lid, van de Kernenergiewet vastgesteld. In het jaar 2005 was dit het geval bij 8 bedrijven, die ook allen onder de werking van het besluit vallen. Bij deze bedrijven werd, op basis van informatie verkregen uit de database van de poortdetector, geconcludeerd dat niet alle alarmen van de poortdetector (t.g.v verhoogde stralingsniveaus aan ladingen schroot) aan de VROM-Inspectie waren gemeld. Van deze geconstateerde vermoedelijke overtredingen geldt dat achteraf niet meer met zekerheid is vast te stellen of deze alarmen ook daadwerkelijk werden veroorzaakt door ladingen radioactief besmet schroot. Deze bedrijven hebben allen een aanwijzing gehad om in voorkomende gevallen van het aantreffen van ladingen radioactief besmet schroot onmiddellijk aangifte te doen bij de VROM-Inspectie.

4.6 Sancties

De bedrijven waar bij een eerste controle overtredingen van één of meerdere kernbepalingen werden geconstateerd, hebben naar aanleiding daarvan een bestuurlijke en strafrechtelijke waarschuwing ontvangen. Aangezien het nieuwe regelgeving betreft hebben de bedrijven de kans gekregen de overtreding(en) te beëindigen zonder dat de VROM-Inspectie sancties oplegt.

Bij de schrootverwerkende bedrijven waar in 2004 en 2005 bij hercontrole nog steeds sprake is van overtreding(en) zijn sancties opgelegd in de vorm van het voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom (bestuursrechtelijk) en het opmaken van een proces verbaal (strafrechtelijk).

In het jaar 2004 werd bij 5 van de in totaal 19 bedrijven aldus een voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom aan het bedrijf gezonden. In het jaar 2005 werd dit voornemen aan 5 van de in totaal 11 bedrijven verzonden. Geen van de in 2004 en 2005 verzonden voornemens heeft tot nu toe geleid tot het opstellen van een beschikking. In de meeste gevallen zijn de geconstateerde overtredingen namelijk door de bedrijven ongedaan gemaakt. In een aantal gevallen dient nog een tweede hercontrole te worden uitgevoerd.

In het jaar 2004 werd bij 5 van de in totaal 19 bedrijven proces verbaal opgemaakt. Daarnaast werd in 2004 bij één bedrijf proces verbaal opgemaakt vanwege het aantreffen van radioactieve stoffen op het bedrijfsterrein. In het jaar 2005 werd bij 4 van de in totaal 11 bedrijven proces verbaal opgemaakt.

4.7 Strategie

Ter voorbereiding op de invoering van het besluit heeft de VROM-Inspectie in mei 2003 een vragenlijst verzonden aan alle 494 bekende schrootverwerkende bedrijven, waarin specifiek vragen werden gesteld die betrekking hadden op het in te voeren besluit en de daaraan gekoppelde regeling. Bij die vragenlijst was nadere informatie gevoegd over het in te voeren besluit en de regeling, zodat tegelijkertijd alle bedrijven over de inhoud en de invoering van het toekomstige besluit geïnformeerd waren.

Bij de invoering van de aan het besluit gekoppelde regeling, eind april 2003, is aan alle bij de VROM-Inspectie bekende schrootverwerkende bedrijven een informatiefolder gezonden met daarin een toelichting op het besluit en de regeling. Op basis van voorgaande kan gesteld worden dat de schrootverwerkende bedrijven bij het van kracht worden van het besluit voldoende geïnformeerd waren.

Bij de invoering van het besluit, op 1 januari 2003, was het nalevingspercentage t.a.v. de vier kernbepalingen van het besluit 0%. Op dat moment had namelijk nog geen enkel bedrijf, de per 1



juni 2003 verplichte, financiële zekerheid gesteld. Met betrekking tot de meerjarendoelstelling kan worden opgemerkt dat de VROM-Inspectie streeft naar een oplopend nalevingspercentage t.a.v. de vier kernbepalingen van het besluit van minimaal 90% in 2010. Gezien het matige nalevingspercentage in 2005, te weten 25%, zal het gewenste nalevingspercentage in 2010 waarschijnlijk geforceerd moeten worden bereikt door toepassing van reguliere handhavingsinstrumenten (zowel strafrechtelijk als bestuursrechtelijk), compliance assistance en voorlichting via vakbladen en de branche-organisatie over het belang van een goede naleving.





5 Conclusies

In het kader van het project “Handhaving Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven” zijn in de jaren 2004 en 2005 bedrijfscontroles uitgevoerd bij in totaal 115 schrootverwerkende bedrijven. Gecontroleerd werd de naleving van de Kernenergiewet en de daarop gebaseerde regelgeving, het Besluit stralingsbescherming en het Besluit detectie radioactief besmet schroot. Het Besluit detectie radioactief besmet schroot is sinds 1 januari 2003 van kracht. De resultaten van de in de jaren 2004 en 2005 uitgevoerde controles kunnen daarom worden vergeleken met resultaten van de in het jaar 2003 uitgevoerde controles. Bij 35 van de 115 bedrijven werd een zogenoemde hercontrole, waarvan in 5 gevallen een zogenoemde tweede hercontrole, uitgevoerd. Bij deze bedrijven waren sinds het van kracht worden van het besluit en de regeling al eerder overtredingen vastgesteld. Gecontroleerd werd of deze overtredingen inmiddels ongedaan gemaakt waren.

Naar aanleiding van de uitgevoerde bedrijfscontroles kan het volgende worden geconcludeerd:

1. Van gecontroleerde schrootverwerkende bedrijven heeft 66% (2004) respectievelijk 85% (2005) een omzet die hoger is dan de in het besluit gestelde criteria. Van deze bedrijven beschikte 80% (2004) respectievelijk 79% (2005) op het moment van de bedrijfscontrole over de juiste meetapparatuur die daarbij gebruikt dient te worden en werd de meting aan alle inkomende ladingen schroot onverwijld uitgevoerd.
2. Van deze bedrijven registreert 46% (2004) respectievelijk 57% (2005) de uitgevoerde metingen op de voorgeschreven wijze.
3. Van deze bedrijven heeft 63% (2004) respectievelijk 68% (2005) een persoon aangewezen, die voldoet aan eisen van vaardigheden en bekwaamheden en die verantwoordelijk is voor de uitvoering en de registratie van de uitgevoerde metingen.
4. Van deze bedrijven heeft 74% (2004) respectievelijk 64% (2005) inmiddels financiële zekerheid gesteld.
5. Het percentage bedrijven dat in 2004 voldeed aan alle verplichtingen uit het besluit bedraagt 20%. Voor 2005 bedraagt dit percentage 25%.
6. Bij 9% (2004) respectievelijk 24% (2005) van de gecontroleerde bedrijven werd tijdens de bedrijfscontrole een overtreding van artikel 33, eerste lid, van de Kernenergiewet geconstateerd. Op basis van informatie uit de database van de poort- en kraandetectoren werd geconcludeerd dat niet van alle gevallen van geleverde ladingen schroot, waaraan een verhoogd stralingsniveau kon worden vastgesteld, aangifte was gedaan aan de VROM-Inspectie.
7. Bij 5% (2004) respectievelijk 0% (2005) van de gecontroleerde bedrijven werd tijdens de bedrijfscontrole een overtreding van artikel 29, eerste lid, van de Kernenergiewet geconstateerd. Deze bedrijven hadden, zonder de daarvoor vereiste vergunning, radioactieve stoffen voorhanden.
8. In 2004 werd bij 5 bedrijven proces verbaal opgemaakt naar aanleiding van overtreding van kernbepalingen. Ook werd bij deze bedrijven bestuursrechtelijk opgetreden. In 2005 werd bij 4 bedrijven proces verbaal opgemaakt en werd bij 5 bedrijven bestuursrechtelijk opgetreden.



Samenvattend kan worden geconcludeerd dat de naleving van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot, die beiden sinds 2003 van kracht zijn, in de jaren 2004 en 2005 verbeterd is ten opzichte van de situatie in 2003 (*tabel 6*). Daarbij bestaat de indruk dat de naleving verbeterd is door voorlichting en handhaving door de VROM-Inspectie.

Tabel 6: naleving Besluit detectie radioactief besmet schroot vanaf 2003

Verplichting	Naleving (%)		
	2003	2004	2005
Meetverplichting	61	80	79
Registratieverplichting	12	46	57
Verantwoordelijk persoon	31	63	68
Financiële zekerheid	40	74	64
Totale naleving besluit	0	20	25

* Resultaten voor 2003 zijn overgenomen uit het rapport "Meten Moet!: Handhaving van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven in 2002 en 2003".

Ondanks het feit dat een groeiend aantal schrootverwerkende bedrijven voldoen aan de verplichting tot het in dienst hebben van een verantwoordelijk persoon, die voldoet aan gestelde eisen met betrekking tot vaardigheden en bekwaamheden, bestaat er bij de VROM-Inspectie de indruk dat de verantwoordelijk persoon onvoldoende deskundig is. Deze indruk ontstaat met name bij de afhandeling van meldingen van het aantreffen van ladingen schroot waaraan een verhoogd stralingsniveau kan worden vastgesteld, die door de schrootverwerkende bedrijven worden gedaan aan de VROM-Inspectie. In een groot aantal gevallen blijkt daarbij dat de verantwoordelijk persoon die de melding aan de VROM-Inspectie doet onvoldoende op de hoogte is van de problematiek, de meettechnieken en de te volgen procedures. Bovendien komt het regelmatig voor dat een andere (niet deskundige) persoon dan de aangewezen verantwoordelijke persoon namens het schrootverwerkende bedrijf de melding aan de VROM-Inspectie doet.

De naleving met betrekking tot de verplichting tot het stellen van financiële zekerheid vertoont in 2005 een lichte daling. Deze daling wordt wellicht veroorzaakt door het feit dat in het jaar 2005 relatief veel hercontroles hebben plaatsgevonden bij bedrijven waar eerder overtredingen werden vastgesteld. Bij die hercontroles is vaak gebleken dat de bedrijven nog steeds geen goedgekeurde financiële zekerheid gesteld hadden.

Inmiddels zijn vrijwel alle schrootverwerkende bedrijven gecontroleerd waarop de regelgeving van toepassing is. Uitzondering hierop vormt een kleine groep bedrijven die op basis van de omzet van roestvaststaalschroot (r.v.s.), die bij die bedrijven op jaarbasis tussen de 100 en 500 ton ligt, onder de werking van het besluit vallen. Gezien de verwachting dat de grenswaarde voor r.v.s. bij een revisie van het besluit zal worden verhoogd naar 500 ton wordt geen prioriteit gegeven aan controles bij die groep bedrijven.

Met betrekking tot de naleving van de algemene bepalingen uit de Kernenergiewet (*tabel 7*) voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen kan geconcludeerd worden dat jaarlijks in een beperkt aantal gevallen radioactieve stoffen op een terrein van een schrootverwerkend bedrijf worden aangetroffen.

Met betrekking tot de naleving van de algemene bepalingen uit de Kernenergiewet voor het doen van aangifte met betrekking tot het zonder vergunning onder zich hebben of krijgen van radioactieve stoffen, zoals het melden van alarmeringen van detectieapparatuur aan het bevoegd gezag, kan geconcludeerd worden dat in de jaren 2002 tot en met 2004 een verbetering in het meldgedrag zichtbaar is. In het jaar 2005 is echter vastgesteld dat in een toenemend aantal gevallen van ladingen schroot waaraan met behulp van meetapparatuur een verhoogd stralingsniveau kon worden vastgesteld, geen melding is gedaan aan het bevoegd gezag. De



reden voor de slechtere naleving van deze 'meldingsplicht' kan niet hebben gelegen in de onbekendheid met de regelgeving. Vrijwel alle bedrijven met een poortdetector hebben inmiddels ervaring met het doen van meldingen aan het bevoegd gezag en zijn bekend met de "Inspectierichtlijn metaal en schroot met radioactieve stoffen" d.d. 25 februari 2003.

Tabel 7: percentage overtredingen van de Kernenergiewet bij schrootverwerkende bedrijven

Jaar	Art. 29 KEW¹⁾	Art. 33 KEW²⁾
2001 ³⁾	3%	30%
2002 ³⁾	5%	11%
2003 ³⁾	2%	7%
2004	5%	9%
2005	0%	30%

- 1) Het zonder vergunning voorhanden hebben van radioactieve stoffen.
- 2) Het niet doen van aangifte van het aantreffen van vermoedelijke radioactieve stoffen.
- 3) Percentages voor de jaren 2001 tot en met 2003 zijn afkomstig uit eerdere rapportages.





6 Aanbevelingen

Naar aanleiding van de in 2004 en 2005 bij schrootverwerkende bedrijven uitgevoerde bedrijfscontroles wordt het volgende aanbevolen.

1. Voortzetten van de bedrijfscontroles in 2006. Vrijwel alle van de ongeveer 130 schrootverwerkende bedrijven die vallen onder de werking van het Besluit detectie radioactief besmet schroot en de daaraan gekoppelde Regeling detectie radioactief besmet schroot zijn in de periode vanaf 1 januari 2003 gecontroleerd. In 2006 zullen daarom voornamelijk hercontroles worden uitgevoerd bij die bedrijven waarbij de eerste controle één of meerdere overtredingen van (kern)bepalingen uit de regelgeving hebben opgeleverd. Indien bij de hercontrole blijkt dat er nog steeds sprake is van overtredingen wordt een handhavingstraject opgestart.
2. Uitvoeren van bedrijfscontroles bij schrootverwerkende bedrijven waarvan op basis van bij de VROM-Inspectie bekende gegevens verwacht mag worden dat zij op regelmatige basis ladingen schroot ontvangen waaraan met behulp van detectieapparatuur een verhoogd stralingsniveau kan worden vastgesteld maar waarvan vermoed wordt dat deze bedrijven dit aantreffen van radioactief besmet schroot niet melden aan het bevoegd gezag.
3. Naar aanleiding van gesignaleerde knelpunten met betrekking tot de slechte handhaafbaarheid en uitvoerbaarheid van enkele onderwerpen uit het besluit en de daaraan gekoppelde regeling bij de verantwoordelijke beleidsdirectie van het Ministerie van VROM aandringen op een versnelde evaluatie en revisie van de regelgeving. Inmiddels is een eerste concept van de gewijzigde regelgeving, onder andere naar aanleiding van de in het jaar 2004 door de VROM-Inspectie overhandigde knelpuntenlijst, door de VROM-Inspectie gezien.

De VROM-Inspectie zal deze bevindingen onder de aandacht brengen van de verantwoordelijke beleidsdirectie van het Ministerie van VROM en de brancheorganisatie MRF.





7 Bijlage 1: Controlepunten besluit en regeling detectie radioactief besmet schroot

Overzicht controlepunten besluit en regeling detectie radioactief besmet schroot in 2004 en 2005

Onderwerp	Besluit (kernbepaling)	Regeling (niet kernbepaling)
Meetverplichting	<ol style="list-style-type: none">1. Onverwijld meten inkomende lading schroot (art. 3)2. Gebruik juiste apparatuur (art.4, eerste lid)<ul style="list-style-type: none">• Poortdetector• Handdetector • Kraandetector	<p>(art. 2), in welke situatie dient welke apparatuur te worden gebruikt</p> <ul style="list-style-type: none">• Levering per as (auto/trein)• Alleen tussen 100 en 500 ton r.v.s. (levering per as), levering per schip (bulk)• Levering per schip (bulk) <p>(art. 2)</p> <p>a. Technische eisen aan detectieapparatuur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Afstand tussen de detectors (poortdetector)• Meten van gammastraling• Detectielimiet berekenen met toepassing ISO-11929• Bij verhoogd stralingsniveau een akoestisch/visueel signaal (poortdetector en kraandetector)• Moet verhoging dosistempo van 10 nSv/h kunnen meten (handdetector)• Alarmniveau ten hoogste 20 nSv/h ingesteld boven de detectielimiet (kraandetector + poortdetector)• Rapportage van detectielimiet <p>b. Wijze van meten met detectieapparatuur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dagelijkse meting achtergrondniveau aan een "schone" lading schroot• Maximale snelheid tijdens meting (poortdetector)• Integratietijd tijdens het meten• Laag voor laag meten van bulklading schroot (handdetector)• Meten van iedere greep schroot (kraandetector)



Onderwerp	Besluit (kernbepaling)	Regeling (niet kernbepaling)
Registratieverplichting	Bijhouden register van metingen (art. 5, eerste lid): <ul style="list-style-type: none">• datum van de meting• resultaat van de meting• naw-gegevens van degene van wie het schroot afkomstig is	(art. 3) <ul style="list-style-type: none">• tijd van de meting• soort meetapparatuur• naw-gegevens afzender• naw-gegevens vervoerder• plaats en land van herkomst• al dan niet afgaan alarm (poortdetector en kraandetector)• toename achtergrond van meer dan 20 nSv/h (handdetector)• meten van één laag schroot van scheepslading in bulk (handdetector)• meten van één greep schroot (kraandetector)• registratie gegevens in samenhang• bewaarperiode gegevens 10 jaar• rapportages (art. 2) in register
Verantwoordelijk persoon	Metingen en registratie ervan moet worden uitgevoerd door of onder toezicht van een aangewezen verantwoordelijk persoon (art. 6, eerste lid)	(art. 4) <ul style="list-style-type: none">• opgave basis vaardigheden en bekwaamheden• Praktijkstudiedag Ioniserende Straling voor de Metaal- & Schroothandel (RTD i.s.m. SBC/Elsevier)
Financiële zekerheid	<ol style="list-style-type: none">1. Het stellen van een financiële zekerheid t.b.v. de Staat der Nederland, ter hoogte van minimaal € 110.000,-, ter dekking van de kosten die voortvloeien uit het verwijderen van radioactief besmet schroot dat binnen de inrichting voorhanden is (art. 7)2. Het overleggen van schriftelijk bewijs van de gestelde financiële zekerheid (art. 9)	



8 Bijlage 2: Resultaten bedrijfscontroles 2004

Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
1	Aluminium Delfzijl B.V.	Delfzijl	4-jun-04	H	aluminium	P, H	X
2	Aluminiumsmelterij FHS B.V.	Dedemsvaart	22-apr-04	H			
3	Barzilay Rotterdam B.V.	Rotterdam	21-jul-04	P		H	
4	Belder, S.M.B. Scheepvaartservice en Metaalhandel A.	Alblasserdam	29-jun-04	P		H	
5	Botlek Metaal Chemie B.V.	Rotterdam	28-jul-04	P			
6	Brink Motorblokken Sloperij B.V.	Kampen	22-jun-04	H	ijzer	P, H	
7	Brink, G. en W.	Emmen	11-mei-04	P	r.v.s. (100-500)	P, H	X
8	Brouwer Metaal v.o.f.	Vught	9-jan-04	P			
9	Bruchem B.V., Afvalstoffenhandel L.H.	Zaltbommel	13-feb-04	R			
10	Capricorn Stainless B.V. (2 controles, ook 20-aug-04)	Dordrecht	5-okt-04	H	r.v.s.	P, H, K	X
11	Corus Staal B.V.	Velson-Noord	17-jun-04	P	ijzer	P, H	
12	Daalen's Recycling B.V., Joop van	Heinenoord	24-nov-04	P			X
13	Dalen Hendrik-Ido-Ambacht B.V., van	Hendrik-Ido-Ambacht	21-jan-04	P	ijzer	P	X
14	Dalen Middelburg B.V., van	Middelburg	4-mei-04	P	r.v.s. (100-500), aluminium, ijzer	P, H	X

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
15	Dalen Nijmegen B.V., van	Nijmegen	15-sep-04	P	r.v.s. (100-500), ijzer	P	
16	Daniëls en Zn, v.o.f.	Helmond	13-feb-04	R		H	
17	Delco Europe B.V.	Nijmegen	11-jun-04	P			
18	Dooren, H. van	Middelharnis	17-sep-04	P			
19	Dordtse Metaalrecycling v.o.f.	Dordrecht	18-mei-04	P		H	
20	European Metal Recycling B.V.	Amsterdam	8-jan-04	P	ijzer	P, H	X
21	Geelhoed Metaalhandel B.V./Geelhoed Metal Handling B.V.	s Gravenhage	21-jan-04	P	aluminium	H	X
22	Gerrits Metaalhandel, Gebroeders	Helmond	9-dec-04	H	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
23	Goese Metaalhandel	Goes	10-sep-04	P			
24	Groenleer metaalrecycling B.V.	Zierikzee	10-sep-04	P	r.v.s. (100-500)	H	X
25	Groningen Nieuw-Vennep B.V., van	Nieuw-Vennep	1-sep-04	P	r.v.s. (100-500), ijzer	P, H	X
26	Hamilton Metaalhandel B.V.	Tilburg	22-okt-04	H	r.v.s., aluminium	P, H	X
27	Heijdens B.V./Oostdam Metaalrecycling, Handelonderneming	Enschede	27-apr-04	P	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
28	Helmond & Zn. Metaalhandel B.V., J.	Culemborg	27-mei-04	H	r.v.s. (100-500)	H	
29	Helvert & Zn, B.V. Metaalmaatschappij v/h Joh. K. van	Rotterdam	8-jul-04	P		H	
30	Heros Sluiskil B.V.	Sluiskil	6-jul-04	P	r.v.s. (100-500), aluminium, ijzer	P, H	X
31	Heuvelman Schroot Recycling B.V.	Veenendaal	24-aug-04	E	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	
32	HKS Scrap Metals B.V.	Amersfoort	23-jan-04	P	ijzer	P, H	X
33	HKS Scrap Metals B.V.	Amsterdam	24-feb-04	H	ijzer	P, H	X
34	Hoeben Metalen B.V.	Hasselt	6-mei-04	H	r.v.s. (100-500), ijzer	P, H	
35	Hofman Metaalhandel, H.	Winterswijk	7-okt-04	P	r.v.s. (100-500)	H	X
36	Hoogeveense Metaal-Recycling B.V.	Hoogeveen	22-apr-04	P	r.v.s. (100-500)	H	X
37	Horst Recycling B.V., ter	Varsseveld	28-okt-04	H	r.v.s.	H	X
38	Hout Kabelrecycling B.V., van	Helmond	22-dec-04	P	r.v.s., aluminium	P, H	X
39	Huiskes Metaal B.V.	s-Hertogenbosch	22-jul-04	H	r.v.s., ijzer	P	
40	Hunter Douglas Europe B.V.	Rotterdam	1-dec-04	P	aluminium	P, H	X
41	Jansen B.V., Metaalhandel A.C.	Rotterdam	13-mei-04	P	r.v.s. (100-500), ijzer	P	X
42	Ketting & Zn. B.V., Metaalhandel	Rotterdam -Pemis	8-jun-04	P	r.v.s. (100-500), aluminium, ijzer	H	X

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
43	Koster Metalen B.V.	Beverwijk	24-mrt-04	P	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
44	Kroon Wilnis B.V.	Wilnis	22-jul-04	H	r.v.s., ijzer	P, H	
45	Kurvers B.V., apt.	Roermond	28-mei-04	H	aluminium	P, H	
46	Langkamp Oude Metalen	Nunspeet	12-mei-04	P			
47	Leeuwen Metaalrecycling B.V., Leo van	Rotterdam	10-jun-04	P	r.v.s.	H	X
48	Leeuwen Recycling, Ben van	Rotterdam	8-jul-04	P	r.v.s. (100-500)	P	X
49	Lutgens Metalen B.V.	Maastricht	28-sep-04	R			
50	Menten Metaalrecycling B.V. , Jos	Haelen	16-jan-04	P	r.v.s., aluminium, ijzer	P	X
51	Metaal Transport	Rotterdam	23-jun-04	P		H	
52	Milieu Service Hoeksche Waard	Strijen	24-nov-04	P			
53	Mirec B.V.	Eindhoven	22-okt-04	P	r.v.s.	H	X
54	Nannings, N.F.	Blokker	17-jun-04	P			
55	Noord Nederlandse Schrootverwerking B.V.	Franeker	15-apr-04	P	r.v.s., ijzer	P, H	X
56	Oosting Metalen-Recycling B.V.	Emmen	11-mei-04	H	r.v.s., aluminium	P, H	X
57	Oudsten, G. den	Meerkerk	24-jun-04	P			
58	Overdie B.V., Yzerwerf	Alkmaar	7-jul-04	H	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
59	Ovet Shipping B.V.	Nieuwdorp	1-jun-04	P		H	
60	Pametex B.V.	s-Gravenhage	31-mrt-04	P	aluminium, ijzer	P, H	X
61	Pothuizen B.V.	Amstelhoek	6-jul-04	H	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
62	Raak Metaalrecycling B.V., van	Tilburg	13-mei-04	H	r.v.s., ijzer	P	X
63	Roba Metals B.V.	Ysselstein	11-mrt-04	P	aluminium	P, H	
64	Ruiter Handelsmaatschappij B.V., De	Veenendaal	7-okt-04	P	r.v.s. (100-500)	P	X
65	Schip en Zoon, Yzer- en metaalhandel G. van	Alphen a.d. Rijn	6-jul-04	P	r.v.s. (100-500)	H	X
66	Simmeren Schroot B.V.	Groningen	16-jun-04	P	r.v.s., ijzer	P, H	
67	Sita Metaal Recycling	Rotterdam	9-jan-04	P			
68	Steenhuis Recycling B.V.	Winschoten	19-aug-04	P	r.v.s.	P, H	X
69	Stolk B.V. Recycling	Zwijndrecht	30-jan-04	P		P	
70	Stolk's Handelonderneming B.V.	Hendrik-Ido-Ambacht	18-mei-04	P		H	

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
71	SZV Schroot Metal Recycling	Terneuzen	29-okt-04	P	r.v.s. (100-500)	H	X
72	Taale B.V., Holding en Onroerend Goed	Middelharnis	12-mei-04	P			
73	Transko B.V.	Beverwijk	24-mrt-04	P	ijzer		X
74	Tweemetaal B.V.	Dordrecht	10-nov-04	P	r.v.s., ijzer	P, H	X
75	United Recycling Hoogeveen B.V.	Hoogeveen	22-apr-04	H			
76	Vemde B.V., A. van	Den Haag	31-mrt-04	P		P	
77	Vin Recycling B.V., van der	Heerlen	28-sep-04	H	ijzer	P, H	X
78	Viol Metaal B.V.	Scheemda	19-aug-04	P	r.v.s., aluminium	P, H	X
79	Xhofleer, Metaalhandel Gebroeders	Gennep	9-jan-04	P			
80	Zaanse Schroothandel B.V.	Zaandam	15-jun-04	P	ijzer	P, H	X
81	Zemetha	Clinge	29-okt-04	P			
82	Zethameta B.V.	Vlaardingen	15-dec-04	P	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



9 Bijlage 3: Resultaten bedrijfscontroles 2005

Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
1	Aluminium Delfzijl B.V.	Farmsum	13-apr-05	HH	aluminium	P, H	
2	Doldersum B.V., Sloop- en Handelsbedrijf J.	Westerhaar-Vriezenveensewijk	3-feb-05	R			
3	Engelen, Gebroeders van	Borne	30-jun-05	P	r.v.s.	P, H	X
4	Euro Scrap Alliance B.V.	Rotterdam	27-okt-05	H	ijzer	P, H	X
5	Europe Metals B.V.	Heeze	21-sep-05	H	r.v.s., aluminium	P	X
6	Gerrits A.V.I. Den Bosch B.V., Gebr.	Den Bosch	6-apr-05	H	ijzer	P	X
7	Groot Metals B.V., de	s-Gravendeel	5-okt-05	E		H	
8	Hamilton	Tilburg	15-aug-05	HH	aluminium	P, H	
9	Hendriks v.o.f., Metaalrecycling Gebr.	Coevorden	27-apr-05	R	r.v.s. (100-500)	H	X
10	HKS Scrap Metals B.V.	Amsterdam	4-feb-05	HH	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	
11	HKS Scrap Metals B.V.	s-Gravendeel	23-feb-05	P	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
12	Inter Metals B.V.	Enschede	27-jan-05	H	r.v.s., aluminium, ijzer	P, H	X
13	Intrec B.V.	Kamperland	29-sep-05	H	aluminium	P, H	X
14	Jacomij Metalen B.V.	Wijk bij Duurstede	12-jul-05	P	r.v.s. (100-500)	P, H	X
15	Jansen B.V., Gebroeders	Coevorden	15-jun-05	P	r.v.s. (100-500)	P, H	X

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, HH= tweede hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



Nr.	Bedrijfsnaam	Plaats	Datum	Soort ¹⁾	Omzetcriterium ²⁾	Detectie-apparatuur ³⁾	Overtreding
16	Jewometaal Stainless Processing B.V.	Rotterdam	3-nov-05	P	r.v.s.	P, H, K	X
17	Kurvers B.V., APT	Roermond	21-jun-05	E	aluminium	P	
18	Loop B.V., Frans van der	Landgraaf	9-jun-05	H	aluminium	P	X
19	Martens Metaal Elst B.V.	Elst	22-mrt-05	P	r.v.s. (100-500)	P, H	X
20	Menten-Hilkens, V.O.F.	Haelen	21-jun-05	P	r.v.s. (100-500)	H	X
21	Metaalrecycling Coevorden v.o.f. (MEREKO)	Coevorden	27-apr-05	P	r.v.s., aluminium	H	X
22	Metalimex, Firma	Rotterdam	11-jan-05	H	r.v.s., aluminium	P, H	X
23	Oosting Metalen-Recycling B.V.	Emmen	21-jan-05	HH	r.v.s., aluminium	P, H	
24	Pechiney Nederland B.V.	Ritthem	27-jun-05	P			
25	Prometaal B.V.	Utrecht	12-jul-05	P		H	
26	R.N.S. B.V.	Harderwijk	13-okt-05	P	r.v.s., aluminium	P, H	X
27	Riwald B.V.	Geesteren	28-jul-05	R		H	
28	Schip Alphen B.V., van	Alphen a.d. Rijn	23-jun-05	H	r.v.s. (100-500), ijzer	P, H	X
29	Schrijver Metaal Zutphen B.V.	Zutphen	16-mrt-05	H	r.v.s., ijzer	P, H	X
30	Transko B.V.	Beverwijk	5-okt-05	H	ijzer	H, K	X
31	Voeght Metaalhandel B.V., W. de	Honselersdijk	8-mrt-05	H	aluminium, ijzer	H	X
32	Voeght Metaalhandel B.V., W. de	Honselersdijk	29-nov-05	HH	aluminium, ijzer	P, H	
33	Zeehavenbedrijf Dordrecht, B.V.	Dordrecht	15-sep-05	P	ijzer	P	

1) Soort bedrijfscontrole: P = pro-actief, H= hercontrole, HH= tweede hercontrole, R = reactief, E= eindcontrole i.v.m. beëindiging bedrijf

2) Omzetcriterium uit Besluit detectie radioactief besmet schroot: 100 ton r.v.s., 1.000 ton aluminium, 20.000 ton ijzer (op jaarbasis via de werf)

3) Detectieapparatuur: P = poortdetector, K = kraandetector, H = handdetector



10 Bijlage 4: Overtredingen bij bedrijfscontroles in 2004

Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
1			X	X							
2											
3											
4											
5											
6											
7			X		X		X	X		X	X
8											
9											

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
10			X (kraan)	X (kraan)	X (poort)					X	
11											
12										X	
13				X			X				
14				X		X					
15											
16											
17											
18											
19											
20			X		X					X	
21		X				X					
22			X		X		X	X			
23											
24	X						X				
25			X		X		X				
26	X						X	X			
27							X		X		
28											
29											
30											X

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
31											
32					X						
33			X			X					X
34											
35	X		X	X		X		X			
36	X			X				X			
37	X							X			
38			X		X		X				X
39											
40					X						
41			X		X						X
42	X					X		X			
43			X								
44											
45											
46											
47	X			X			X	X			
48	X		X				X				
49											
50				X							
51											

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
52											
53		X									
54											
55			X	X							
56							X	X			
57											
58			X		X						X
59											
60					X						
61			X								
62					X						
63											
64				X		X					X
65			X		X		X				
66											
67											
68			X	X							
69											
70											
71	X		X	X				X			
72											

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
73			X		X		X	X			
74			X	X							
75											
76											
77							X				
78			X	X				X			
79											
80			X					X			
81											
82			X		X						

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen





11 Bijlage 5: Overtredingen bij bedrijfscontroles in 2005

Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁹⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
1											
2											
3							X	X			
4			X	X							
5				X							X
6	X								X		X
7											
8											
9	X					X		X			

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
10											
11					X						X
12			X								
13			X								X
14			X					X			
15			X		X		X				X
16			X		X						
17											
18			X		X	X		X			X
19			X		X		X				
20	X		X								
21	X			X		X		X			
22	X										
23											
24											
25											
26			X	X				X			

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen



Nr.	Besluit detectie radioactief besmet schroot									Kernenergiewet	
	besluit art. 3 ¹⁾	besluit art. 4 ¹⁾	besluit art. 4, regeling art. 2 ²⁾	besluit art. 5 ³⁾	besluit art. 5, regeling art. 3 ⁴⁾	besluit art. 6 ⁵⁾	besluit art. 6, regeling art. 4 ⁶⁾	besluit art. 7 ⁷⁾	besluit art. 9 ⁸⁾	art. 29 ⁹⁾ Kew	art. 33 ¹⁰⁾ Kew
27											
28			X		X		X				X
29			X	X				X			X
30			X				X	X			
31	X			X		X		X			
32											
33											

- 1) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 3 en 4: meetverplichting
- 2) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 2: nadere eisen aan meetapparatuur
- 3) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 5: registratieverplichting
- 4) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 3: nadere eisen aan registratie
- 5) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 6: verantwoordelijk persoon
- 6) Regeling detectie radioactief besmet schroot, artikel 4: kennisvereisten verantwoordelijk persoon
- 7) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 7: financiële zekerheid
- 8) Besluit detectie radioactief besmet schroot, artikel 9: bewijs van financiële zekerheid
- 9) Kernenergiewet artikel 29: vergunningplicht voor het voorhanden hebben van radioactieve stoffen
- 10) Kernenergiewet artikel 33: meldingsplicht voor het aantreffen van radioactieve stoffen

