



**OPENBAAR RAPPORT**

Leidraad koudemiddelregistratie op basis van de  
Regeling gefluoreerde broeikasgassen en gereguleerde  
stoffen koelinstallaties milieubeheer

Versie 06/2011

Datum Juni 2011

Status Definitief

## Colofon

Projectnaam	Monitoring F-gassen
Projectnummer	--
Versienummer	06/2011
Publicatienummer	(alleen digitale versie beschikbaar)
Locatie	Utrecht
Projectleider	Eva Schoenmaekers
Contactpersoon	Eva Schoenmaekers Raimond van den Berg van Saparoea
Aantal bijlagen	3
Auteurs	Eva Schoenmaekers
Deze leidraad is tot stand gekomen in samenwerking met:	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Mevr. G. Alkemade) Emissieregistratie (de heer K. Peek) Aangewezen keuringsinstanties in het kader van de Regeling koelinstallaties

*Hoewel dit rapport met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.*

## Inhoud

Colofon—2  
Inleiding—5

**1 Van koudemiddelenregistratie naar emissie monitoring (proces)—7**

**2 Inhoud Koudemiddelenregistratie (installatiebedrijf)—9**

- 2.1 Koudemiddelenregistratie op installatieniveau (bijlage V, 1.5.a)—9
- 2.2 Koudemiddelbalans (bijlage V, 1.5.b.)—11
- 2.3 Format gegevens KMR/KMB naar emissieregistratie—12
- 2.4 Controle KMR en KMB door KI—13
- 2.5 Bewaren van gegevens—13

**3 Verwerking van gegevens KMB door KI—14**

- 3.1 Format gegevens voor emissieregistratie—14
- 3.2 Aanvulling ontbrekende gegevens—15

**Bijlage 1: Juridisch kader—16**

**Bijlage 2: Betrokken partijen—17**

**Bijlage 3: Lijst met afkortingen—18**



## Inleiding

Installatie- en onderhoudsbedrijven die in het bezit zijn van een bedrijfscertificaat, moeten volgens de *Regeling gefluoreerde broeikasgassen en gereguleerde stoffen koelinstallaties* beschikken over een koudemiddelenregistratie (artikel xxx). Ook moeten zij jaarlijks een koudemiddelenbalans opstellen. Bedrijven houden daarvoor een registratie bij over de hoeveelheden koudemiddel dat jaarlijks wordt ingekocht/verkocht, teruggewonnen, afgevoerd en/of (bij)gevuld.

De bepalingen waaraan een koudemiddelenregistratie moet voldoen staan beschreven in de bijlage V van de regeling. Deze leidraad vormt een toelichting op deze verplichtingen en dient als hulpmiddel voor bedrijven om hieraan invulling te geven.

Het doel van het bijhouden van een koudemiddelenregistratie en het opstellen van een koudemiddelenbalans is tweeledig:

- > Enerzijds dient het als beheerstool voor het bedrijf zelf om te bewaken dat het bedrijf zorgvuldig met de koudemiddelen omgaat; op basis van de balans kunnen eventuele verbetermaatregelen worden genomen.
- > Anderzijds vormen de gegevens in de koudemiddelenregistratie en -balans een belangrijke (toekomstige) databron voor de nationale emissieregistratie.

Ook moeten installatie- en onderhoudsbedrijven op grond van de nieuwe Ozonverordening registreren wie de leverancier is van de geregenereerde HCFKs en de bron van de gerecyclede HCFKs als zij die gebruiken voor het bijvullen van installaties.

Om van betekenis te kunnen zijn voor de emissieregistratie en beleid, is het van belang dat de gegevens uit de koudemiddelenregistratie op een goede en geordende manier terecht komen bij de Emissieregistratie en beleid. Het aanleveren van deze gegevens is een verplichting die installatiebedrijven hebben op basis van de Regeling koelinstallaties.

Deze leidraad moet zorgen dat bovenstaande mogelijk wordt en beschrijft de wijze waarop de gegevensregistratie en -rapportage gebeurt en wie daarbij betrokken is. In totaal gaat het in Nederland om naar schatting 3.000 installatie- en onderhoudsbedrijven die met deze registratieplicht te maken hebben.

De leidraad is tot stand gekomen in overleg met betrokken actoren en is afgestemd met het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Deze leidraad gaat nadrukkelijk niet over de inhoud van het installatiegebonden logboek wat bij de koelinstallaties zelf aanwezig moet zijn.

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 1 beschrijft op hoofdlijnen het proces om de cijfers van de 3.000 koudemiddelenregistraties (geaggregeerd) tot bij de Emissieregistratie te krijgen t.b.v. van de nationale emissieregistratie van broeikasgassen. Zowel het installatiebedrijf als de keuringsinstanties hebben hierin een rol.

Hoofdstuk 2 beschrijft de inhoud van de koudemiddelenregistratie op basis van de Regeling koelinstallaties en geeft aan op welke wijze de koudemiddelenbalans door de installatie- en onderhoudsbedrijven moet worden opgemaakt.

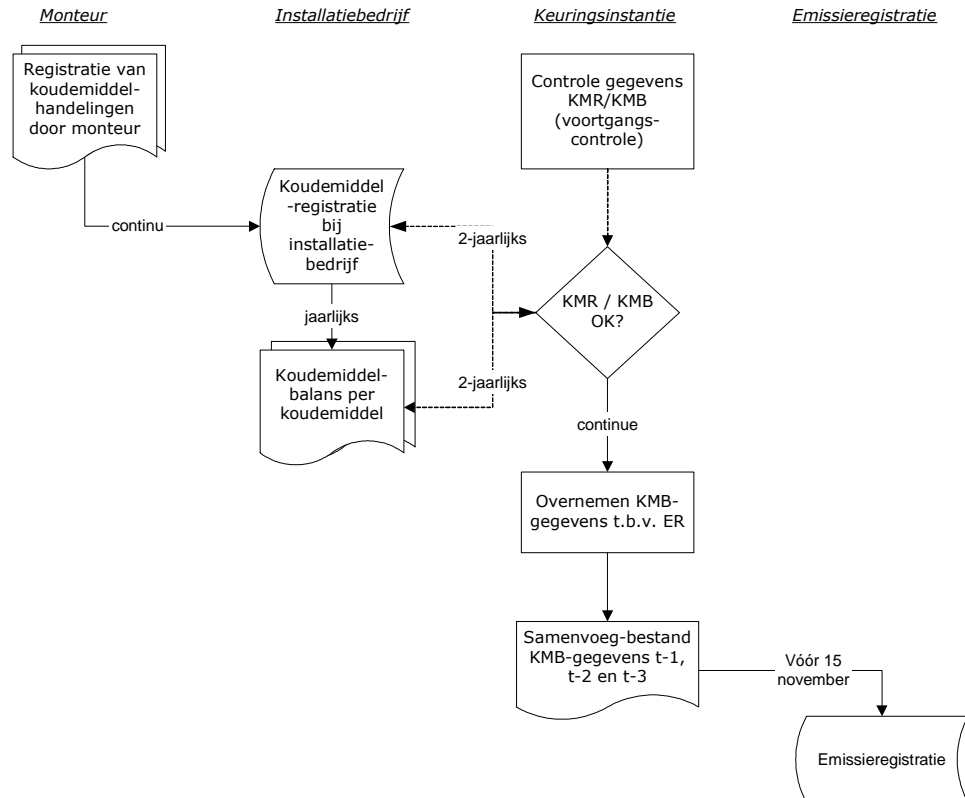
Hoofdstuk 3 gaat in op de verplichtingen van de KI richting de emissieregistratie.

# 1 Van koudemiddelenregistratie naar emissie monitoring (proces)

Tot 2010/2011 houden bedrijven die erkend zijn onder de Erkenningsregeling voor het koeltechnisch installatiebedrijf (STEK-erkenning) een koudemiddelregistratie (verder KMR) bij gespecificeerd volgens de STEK-eisen. Met de invoering van het f-gassen bedrijfscertificaat (januari 2010) heeft Nederland ervoor gekozen om deze registratieplicht door te zetten, zij het beperkt gewijzigd.

Met ingang van rapportagejaar 2011 wil de Emissieregistratie (ER) de gegevens uit de (nieuwe) KMR actief voor monitoringsdoeleinden gaan gebruiken. Het is daarom van belang dat de koudemiddelenregistratie op een uniforme en controleerbare manier tot stand komt en het proces en bijhorende verplichtingen worden beschreven om dit doel te bereiken.

In onderstaande schema zijn de verschillende processtappen beschreven om de gegevens van de koudemiddelenregistratie (KMR) op installatieniveau via de installatiebedrijven en de keuringsinstanties (KI's) aan te leveren aan de Emissieregistratie (ER).



**Stap 1:** het installatiebedrijf houdt op basis van werkzaamheden de gebruikte en teruggewonnen hoeveelheden koudemiddel bij in de KMR volgens de specificaties beschreven in paragraaf 3.1. van deze leidraad.

De KMR wordt door de KI tijdens de twee-jaarlijkse voortgangscntrole of herkeuring op deugdelijkheid getoetst.

**Stap 2:** het installatiebedrijf maakt *jaarlijks* per koudemiddel een koudemiddelbalans (verder KMB) op volgens de specificaties beschreven in paragraaf 3.2. van deze leidraad. Deze KMB wordt door de KI tijdens de twee-jaarlijkse voortgangscntrole of herkeuring op deugdelijkheid getoetst.

**Stap 3:** Op het moment van tussentijdse controle of herkeuring neemt de KI de gegevens van de KMB over in hun centrale database, die op die wijze langzaam groeit en volledig wordt.

**Stap 4:** De keuringsinstantie aggregeert de aangeleverde KMB-en per koudemiddel volgens het voorgeschreven format in paragraaf 4.1 van deze leidraad.

**Stap 5:** De keuringsinstantie levert vóór 15 november de gegevens van de geaggregeerde en gecontroleerde KMB-en aan aan de ER.

**Stap 6:** De Emissieregistratie verwerkt de aangeleverde gegevens volgens eigen expertise en inzicht.



## 2 Inhoud Koudemiddelenregistratie (installatiebedrijf)

De Regeling koelinstallaties (**bijlage V, 1.5.**) verplicht bedrijven om in de KMR op installatieniveau gegevens bij te houden en, per koudemiddel, een koudemiddelenbalans (verder KMB) op te stellen. Daarnaast verplicht de **Ozonverordening** (artikel 11, lid 7) bedrijven te registreren wie de leverancier/bron is van de geregeneerde/gerecyclede HCFCs, wanneer deze zijn gebruikt voor het onderhoud of de service van een installatie<sup>1</sup>.

- De KMR onderdeel 1.5 a uit **bijlage V van de regeling** schept de mogelijkheid om de lekpercentages van (groepen van) installaties vast te kunnen stellen en de gegevens gebruikt voor de KMB controleerbaar te maken.
- Onderdeel b uit bijlage V beschrijft de gegevens die terecht moeten komen in de KMB t.b.v. het managen van koudemiddelenstromen bij het installatiebedrijf.

Omdat de gegevens uit de KMR/KMB ook gebruikt zullen worden door de Emissieregistratie zijn er ten opzichte van de STEK-koudemiddelenregistratie een aantal bepalingen aan de eisen toegevoegd nl.:

- registratie van de nominale vulling van de installaties t.b.v. het kunnen bepalen van de staande voorraad koudemiddelen in installaties in Nederland en;
- indeling van installaties naar verschillende typen, zoals deze verder in deze leidraad worden voorgeschreven (zie paragraaf 1.3);

### 2.1 Koudemiddelenregistratie op installatieniveau (bijlage V, 1.5.a)

Hieronder een praktische invulling van de KMR teneinde een uniforme gegevensbank t.b.v. de emissie-monitoring mogelijk te maken. Belangrijk hierbij is dat er later in het proces voor de koudemiddelbalans (KMB) geaggregeerd kan worden op:

- Type koudemiddel (de R-benaming);
- Reden van voorraadmutatie (teruggewonnen of bijgevoerd);

De Regeling schrijft in **bijlage V, 1.5.a.** voor welke gegevens op installatieniveau door het installatiebedrijf moeten worden bijgehouden.

- Het gaat hierbij om handelingen met koudemiddelen die zijn uitgevoerd bij installaties met een inhoud van meer dan 3 kg aan koudemiddel (of 6kg bij hermetisch gesloten installaties, die als zodanig zijn gelabelled).
- Handelingen met koudemiddelen bij kleinere installaties (<3 kg) hoeven niet op installatieniveau te worden bijgehouden (verbruiksgegevens zitten wel in de jaarbalans).

Onderstaande format is een minimum-format wat door een bedrijf kan worden uitgebreid naar behoefte. Onder de tabel is een uitgebreide toelichting per kolom opgenomen.

<sup>1</sup> Deze bepaling is niet opgenomen in de bijlage V van de Regeling maar is rechtstreeks geldend vanuit de verordening. Het lijkt voor de hand te liggen om dit in de KMR op te nemen.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Installatie waarbij de koudemiddelhandeling is uitgevoerd	type installatie (IPCC-sector)	Datum koudemiddelhandeling	Nominale vulling installatie [0,1 kg nauwkeurig]	Koudemiddel [R...]	Voorraadmutatie: Hoeveelheid koudemiddel [0,1 kg]	Reden voorraadmutatie terugwinning uit de installatie a.g.v. / t.b.v.	Reden voorraadmutatie (bij)vulling aan de installatie a.g.v. / t.b.v.
Postcode-huisnr-vrij in te vullen ruimte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commerciële koeling</li> <li>• Transport koeling</li> <li>• Industriële koeling</li> <li>• Stationaire airco's</li> </ul>			Geregenereerd of gerecycled R22 apart registreren		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retrofit</li> <li>• Onderhoud</li> <li>• Ontmanteling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuwbouw (incl. uitbreiding en nominale bijvulling)</li> <li>• Retrofit</li> <li>• Lekkage</li> </ul>

Voorbeeld:	...	...	...	...	...	...	...
3981MH-101-xxx	Commerciële koeling	12-06-2010	175 kg	R134a	3,7 kg	--	Lekkage
4042CF-2-xxx	Industriële koeling	24-08-2010	540 kg	R22	540 kg	Retrofit	--
		01-09-2010	540 kg	R275	540 kg		Retrofit
3681XM-13-xx	Transportkoeling	02-03-2010	17 kg	R22-T	2,5 kg		Lekkage

#### Toelichting bij de kolommen in de tabel:

**Kolom 1.** Er bestaat geen uniforme wijze om installaties in KMR te registreren. Elk installatie- en onderhoudsbedrijf hanteert hierin haar eigen systematiek. Ook is het zo dat bij een wisseling van onderhoudscontract ook het logboek, de kenplaat en dus ook het 'nummer' van een installatie vaak vervangen wordt door het nieuwe onderhoudsbedrijf. ER/AgNL overwegen een uniforme registratie van installaties in de toekomst en die kan er als volgt uitzien: [postcode-huisnr-vrij in te vullen ruimte]. Zo wordt het mogelijk om installaties in verschillende KMR met elkaar te matchen. Uniforme registratiewijze van installaties wordt echter vooralsnog niet van de bedrijven verlangd.

**Kolom 2.** Binnen de emissieregistratie en de IPCC wordt gerapporteerd volgens 7 voorgeschreven (hoofd)sectoren of ook 'type installaties'. 4 Daarvan zijn relevant voor de KMR. Het betreft de volgende 4 sectoren:

- Commerciële koeling (van verkoop-display's tot gecentraliseerde systemen in supermarkten);
- Transportkoeling (gekoeld transport over weg en spoor of middels koelcontainers, maar ook airco in bv bussen > 3kg inhoud);
- Industriële koeling (o.a. chillers, koel-en vrieshuizen, proceskoeling in de voedings- en genotsmiddelen industrie, petro-chemie of andere industrie, inclusief industriële warmtepompen);
- Stationaire airco's (in utiliteitsbouw en woningbouw, waaronder air-to-air systemen, warmtepompen en chillers);

Volgende IPCC-categorieën zullen niet in de KMR terecht komen<sup>2</sup> en worden ook niet door de ER gebruikt vanuit deze gegevensbron:

- Huishoudelijke koeling (koelkasten en diepvriezers);
- Mobiele airco's (koeling van auto's en cabinekoeling werktuigen).

<sup>2</sup> Op basis van inschatting van de keuringsinstanties zullen deze categorieën niet aan de orde zijn bij bedrijven die op basis van deze regeling verplicht zijn een koudemiddelenregistratie bij te houden.

**Kolom 3.** Datum waarop de geregistreerde koudemiddelhandeling is uitgevoerd.

**Kolom 4.** De nominale vulling van de installatie.

**Kolom 5.** Mutaties van alle koudemiddelen waarvoor stoffen worden gebruikt als genoemd in de **bijlage I, deel 1 van de Fgassenverordening** of onder **groep VIII in bijlage I van de Ozonverordening** moeten in de KMR worden geregistreerd. Het koudemiddel kan een zuivere stof zijn of een mengsel waarvan de samenstelling bekend moet zijn. Het koudemiddel kan ook geregenereerde of gerecyclede HCFC zijn. Dit laatste moet ook zichtbaar zijn in de type-aanduiding.

- De koudemiddelen worden getypeerd volgens de aanduiding Rxxx (bijvoorbeeld R22, R134a, etc. )
- Gerecyclede R22 wordt aangeduid als 'gerecyclede R22'.
- Geregenereerde R22 wordt aangeduid als 'R22 geregenereerd' of 'R22 T'. Commerciële benamingen kunnen niet worden verwerkt door de ER.

**Kolom 6.** De KMR bestaat uit een registratie van individuele koudemiddelenmutaties die later worden verwerkt tot jaarbalansen. Voorraadmutatie worden bijgehouden tot op 0,1 kg nauwkeuring.

**Kolom 7.** Reden van terugwinning koudemiddel te onderscheiden naar retrofit, noodzakelijk voor onderhoud of onmanteling van de installatie.

**Kolom 8.** Reden van (bij)vulling van koudemiddel te onderscheiden naar nieuwbouw, retrofit, of lekkage. Onder nieuwbouw wordt tevens verstaan: uitbreiding installatie of nominale bijvulling. Van 'nominale bijvulling' is sprake als wordt vastgesteld dat de installatie bij de levering te weinig koudemiddel bevat en moet worden aangevuld, zonder dat er sprake is van lekkage.

Opmerkingen t.a.v. de regeling: Onderstaande bepalingen uit de regelgeving zullen niet worden gebruikt voor de totale emissiebepaling of voorraadbepaling:

- De resultaten van uitgevoerde lekdichtheidscontroles;
- Onderscheid tussen: nieuwbouw, uitbreiding en nominale bijvulling; (Naar verwachting wordt de regelgeving hierop aangepast)

## **2.2 Koudemiddelbalans (bijlage V, 1.5.b.)**

De Regeling (**bijlage V, 1.5.b**) schrijft voor welke gegevens in de koudemiddelbalans (KMB) van de KMR moeten worden opgenomen. Het doel van de KMB is tweeledig:

- Enerzijds dient het als beheerstool voor het bedrijf en de KI om na te gaan of het bedrijf zorgvuldig met de koudemiddelen omgaat; op basis van de balans kunnen eventuele verbetermaatregelen worden genomen;
- Anderzijds dient de KMB als databron voor de nationale emissieregistratie en het beleid;

De balans stelt het bedrijf en de KI in staat om na te gaan of er op deugdelijke wijze met de koudemiddelen is omgegaan. De balans wordt per koudemiddel opgesteld als volgt:

---

Totale voorraad op 1 januari:	.....kg	
Totaal ingekocht:	+ .....	kg
Totaal teruggewonnen uit installaties:	+ .....	kg (retrofit+onderhoud+ontmant.)
Totaal verkocht (vullen install.):	- .....	kg (retrofit+nieuwbouw+lekkage)
Totaal afgevoerd t.b.v. vernietiging:	- .....	kg
Totaal afgevoerd t.b.v. recycling:	- .....	kg
Berekende voorraad op 31 december:	= .....	kg
Werkelijke voorraad op 31 december:	= .....	kg
<b>Verschil</b> werkelijk voorraad – berekende voorraad =	.....	kg

---

Een negatieve uitkomst van de balans betekent dat bij het bedrijf voorraad is 'verdwenen' of niet goed is geregistreerd; een positieve uitkomst van de balans betekent dat bij het bedrijf koudemiddel 'overblijft' en/of leveringen ook niet correct zijn geregistreerd.

De koudemiddelen worden ook in de KMB getypeerd volgens de Rxxx aanduiding zoals gebruikelijk is. Commerciële benamingen kunnen niet worden verwerkt door de emissieregistratie.

**NB:** De verplichting tot het jaarlijks opstellen van de koudemiddelenbalans heeft betrekking op alle koudemiddelen die door het betreffende bedrijf zijn ingekocht, verkocht, teruggewonnen, (bij)gevuld en/of afgegeven voor vernietiging of regeneratie. In tegenstelling tot de in 3.2 beschreven KMR op installatieniveau, omvat de KMB dus ook de hoeveelheden koudemiddel die gebruikt zijn voor de installatie of het onderhoud aan *kleine* stationaire installaties en alle terugwinning van koudemiddelen uit welke installaties dan ook.

### 2.3 Format gegevens KMR/KMB naar emissieregistratie

De regeling (**artikel 19, vierde lid**) verplicht het installatiebedrijf om op verzoek van de keuringinstantie de gegevens uit de KMR/KMB beschikbaar te stellen. Onder 'beschikbaar stellen' wordt verstaan dat een tabel met de gegevens van de KMB, als genoemd in paragraaf 2.2. volgens instructie/format van de KI wordt aangeleverd. De frequentie waarmee de KI deze gegevens opvraagt is niet vastgelegd in de Regeling. Aanleveren zal meestal samenvallen met de tussentijdse controle of herkeuring die door de KI bij een bedrijf wordt uitgevoerd conform de bekende praktijk in het kader van de vroegere Erkenningsregeling. Gegevens kunnen echter ook op een ander moment worden opgevraagd.

De volgende gegevens uit de KMR/KMB worden vervolgens op grond van **artikel 19, vierde lid** van de Regeling aangeleverd aan de KI.

Jaartal	TotaalKM teruggewonnen uit installaties t.b.v. of a.g.v. [in kg]:			Totaal (bij)gevuld/ verkocht t.b.v. of a.g.v. [in kg]:			Totaal afgevoerd t.b.v. vernietiging [kg]	Totaal afgevoerd t.b.v. recycling [kg]
	retrofit	Onderhoud	Ontmanteling	Retrofit	(Nieuw)bouw	Lekkage		
KM								
Rxxx								
Ryyy								

Een digitaal format van de tabel kan door de KI aan de installatiebedrijven ter beschikking worden gesteld (optie) ten einde de aggregatie van gegevens bij de KI zo eenvoudig mogelijk te maken.

#### **2.4 Controle KMR en KMB door KI**

De controle van de KMR en de opgestelde KMB gebeurt eens in de twee jaar door de KI op basis van het certificeringsschema van de regeling en volgens het certificatiereglement van de betreffende keuringsinstantie. Dit betekent dat de KMB van de afgelopen twee/drie kalenderjaren door de KI worden gecontroleerd.

#### **2.5 Bewaren van gegevens**

De gegevens van de KMR en KMB worden door een bedrijf 5 jaar bewaard<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Naar verwachting zal deze bewaartermijn worden toegevoegd aan de Regeling medio 2011.

### 3 Verwerking van gegevens KMB door KI

Dit hoofdstuk gaat in op het verzamelen en verwerken van de gegevens uit de KMR/KMB door de KI t.b.v. de emissieregistratie. Het gaat daarbij om de gegevens die door de KI tijdens tussentijdse controles en herkeuring in de twee-jaarlijkse certificeringscyclus zijn gecontroleerd.

#### 3.1 Format gegevens voor emissieregistratie

De keuringsinstantie voegt de gegevens van alle door haar gecertificeerde installatiebedrijven samen tot één geaggregeerde tabel per type koudemiddel voor zover deze onder de reikwijdte van de Regeling valt. De keuringsinstantie zorgt er daarbij voor dat de herkomst van deze gegevens niet herleidbaar is naar individuele installatiebedrijven.

De KI deelt de verkregen gegevens uit de KMB globaal in naar de 4 eerder genoemde IPCC-sectoren<sup>4</sup>. Dit door voor elk bedrijf in te schatten voor welke IPCC-sector een installatiebedrijf met name werkzaamheden verricht. Is een bedrijf actief in twee of meerdere sectoren, dan volstaat het de KI om met het bedrijf en op basis van expert-opinion een verdeling over meerdere sectoren te maken.

De gegevens uit de KMB-en worden uiterlijk 15 november in jaar t door de KI aangeleverd aan de Emissieregistratie (ER). Het gaat om volgende gegevens:

- Geaggregeerde balansen over de jaren t-1, t-2 en t-3;
- Inschatting van de verdeling over de IPCC-categorieën;
- Informatie over de volledigheid van de gegevens (vb % bedrijven die gegevens hebben aangeleverd / aantal bedrijven die gegevens hebben aangeleverd).

Deze gegevens kunnen door de ER worden gebruikt om de volledigheid en de nauwkeurigheid van de aangeleverde gegevens te verifiëren en eventueel te extrapoleren.

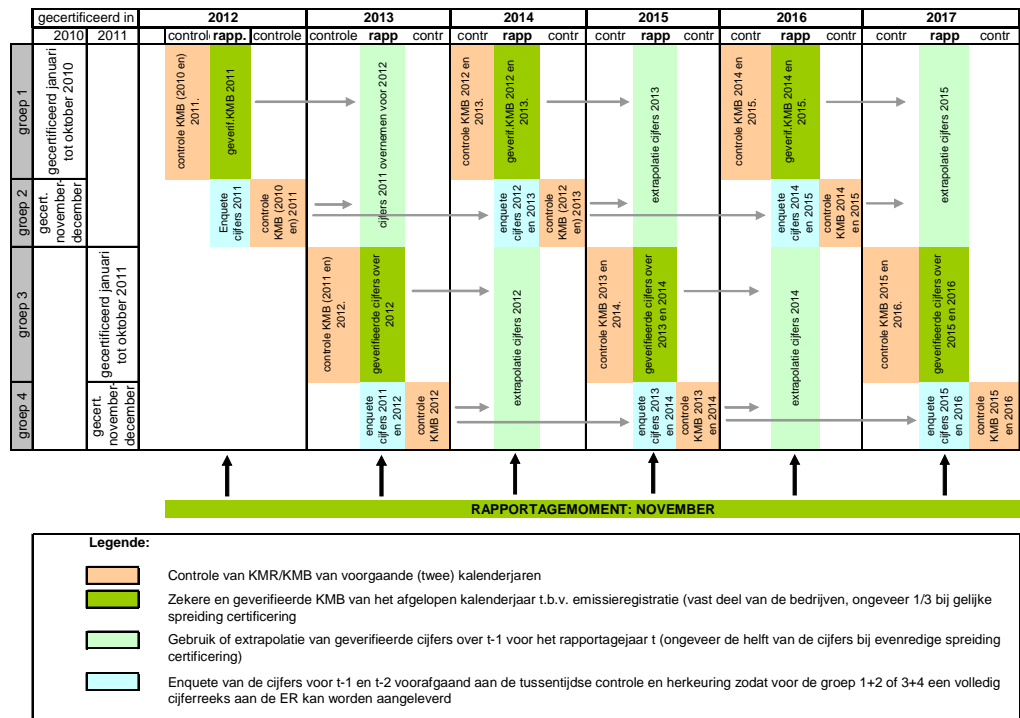
Volgende gegevens worden aangeleverd:

IPCC sector	Jaartal	TotaalKM teruggewonnen uit installaties t.b.v. of a.g.v. [in kg]:			Totaal (bij)gevuld/ verkocht t.b.v. of a.g.v. [in kg]:			Totaal afgevoerd t.b.v. regeneratie [kg]	Totaal afgevoerd t.b.v. vernietiging [kg]
	KM	retrofit	Onderhoud	Ontmanteling	Retrofit	(Nieuw)bouw	Lekkage		
Commerciële koeling	Rxxx								
	Ryyy								
Industriële koeling	Rxxx								
	Rzzz								
Transport koeling	R...								
Stationaire airco's	R...								

<sup>4</sup> Het lijkt haalbaar om de gecertificeerde bedrijven te typeren als specifiek werkzaam voor bedrijven die vallen onder één van de sectoren van de IPCC-sectorindeling (zie 3.1). De meeste onderhoud- en installatiebedrijven bedienen namelijk doorgaans één bepaalde sector (transportkoeling, industriële koeling, etc...). De gegevens van die bedrijven zouden dan via de KI's aan een sector kunnen worden gekoppeld. Uitzonderingen daargelaten natuurlijk. Dat zou betekenen dat de KI de balans (eerste tabel) 4 keer opmaakt en dus één per IPCC-sector.

### 3.2 Aanvulling ontbrekende gegevens

Omdat de gegevens per november worden aangeleverd aan de ER, is de cijferreeks niet volledig. Ondertand schema laat dit zien. Ook is de systematiek weergegeven van gegevens die wel en op welk tijdstip kunnen worden aangeleverd.



Van dat deel van de bedrijven die de tussentijdse controle of herkeuring krijgen in november en december (groep 2, resp. groep 4) vraagt de KI de balansgegevens op voorhand (enquête) en tijdig op, zodat een volledige cijferreeks over de jaren t-1, t-2 en t-3 ontstaat voor alle bedrijven die in dat jaar controle van de KMR/KMB krijgen.

## Bijlage 1: Juridisch kader

Relevante artikelen uit de **Regeling gefluoreerde broeikasgassen en geregleerde stoffen koelinstallaties**:

<i>Artikel:</i>	<i>Inhoudelijke strekking:</i>
Art. 19, lid 2, paragraaf c.	Bij de aanvraag van een bedrijfscertificaat overlegt het bedrijf een koudemiddelenregistratie.
Art. 19, lid 4.	Het bedrijf voldoet bij voortduring aan de eisen voor certificering en stelt op verzoek van de KI de koudemiddelenregistratie beschikbaar
Art. 23	De keuringsinstantie neemt bij de certificering en de beoordelingen de bepalingen in bijlage V in acht.
Art. 25, lid 1, paragraaf e.	De keuringsinstantie registreert op een geaggregeerd niveau de gegevens van de resultaten van de koudemiddelenregistratie
Bijlage V, artikel 1, lid 5.	De koudemiddelenregistratie bevat de volgende gegevens: Per type koelinstallatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• hoeveelheid en type koudemiddel</li> <li>• de resultaten van de uitgevoerde lekdictheidscontroles</li> <li>• hoeveelheid verbruikte of bijgevoerde koudemiddel</li> <li>• de hoeveelheid teruggewonnen koudemiddel</li> </ul> Koudemiddelbalans (per type koudemiddel): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorraad</li> <li>• Hoeveelheid ingekocht/verkocht</li> <li>• Hoeveelheid teruggewonnen</li> <li>• Hoeveelheid afgevoerd voor vernietiging</li> </ul>
Bijlage V, artikel 3, lid 3 en artikel 4, lid 3.	De keuringsinstantie beoordeelt of de koudemiddelenregistratie correct is bijgehouden.

Relevante artikelen uit de **Ozonverordening EG/1005/2009**:

<i>Artikel:</i>	<i>Inhoudelijke strekking:</i>
Art.11, lid 7, tweede paragraaf	Ondernemingen die geregenereerde of gerecyclede HCFCs voor onderhoud of service gebruiken registreren welke ondernemingen de geregenereerde HCFCs hebben geleverd en uit welke bron de gerecyclede HCFCs afkomstig zijn.



## Bijlage 2: Betrokken partijen

<i>Organisatie:</i>	<i>Rol in de monitoring:</i>
Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Ministerie van I&M)	Eigenaar van de regeling en beleidsverantwoordelijk ministerie.
Het koeltechnisch installatie- en onderhoudsbedrijf met bedrijfscertificaat (verder: installatiebedrijf)	Het installatiebedrijf registreert de in de Regeling genoemde gegevens in haar Koudemiddelenregistratie.
De Keuringsinstantie (KI)	Instantie die de bedrijven voorziet van een bedrijfscertificaat in het kader van de Regeling en die toeziet op de naleving van de bepalingen behorende bij het certificaat, waaronder het bijhouden van een koudemiddelenregistratie. Daarnaast is de KI verantwoordelijk voor het verzamelen en aggregeren van de gegevens van de koudemiddelenregistratie en het aanleveren ervan bij de Emissieregistratie.
Agentschap NL	Agentschap NL beheert in opdracht van het ministerie van I&M de Regeling en ziet in die hoedanigheid ook informeel toe op het proces van de tot stand koming van de gebruiks- en emissiegegevens van de gefluoreerde koudemiddelen.
Emissieregistratie (ER)	De ER is eindgebruiker van de gegevens uit de KMR t.b.v. de nationale emissie monitoring van gefluoreerde broeikasgassen. ER rapporteert aan het ministerie van I&M, de EU en het Klimaatverdrag. De ER is ondergebracht bij het RIVM.
Inspectiedienst van het ministerie van I&M	De inspectie ziet toe op de naleving van de verplichtingen die voortkomen uit deze regeling.

## Bijlage 3: Lijst met afkortingen

AgNL	Agentschap NL
ER	Emissieregistratie
Min. I&M	Ministerie van Infrastructuur en Milieu
KI	Keuringsinstantie
KMB	Koudemiddelbalans
KMR	Koudemiddelenregistratie
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu