

VOORFASE AANVRAAG CO₂ -VERGUNNING

INVENTARISATIE CO₂ – GEGEVENS VOOR ALLOCATIE VAN RECHTEN

De Europese Unie heeft een richtlijn gepubliceerd, die de lidstaten verplicht om een systeem voor de handel in emissierechten voor broeikasgassen te introduceren.

Als eerste zal in 2005 de handel in CO₂- emissierechten starten. Ter voorbereiding van de emissiehandel moeten rechten voor de emissie van CO₂ worden toegekend aan rechthebbenden. De groep rechthebbenden bestaat uit de gezamenlijke industrie inclusief de elektriciteitsproductie. In april 2003 heeft het VNO-NCW een enquête gehouden om vast te stellen hoe groot de CO₂-emissie van deze groep is.

Het bijgaande formulier betreft de tweede fase waarin de CO₂- emissie en een aantal inrichtingssituaties worden geïnventariseerd. Met de gegevens uit deze inventarisatie kunnen de Ministeries van EZ en VROM een toewijzing (allocatie) maken op inrichtingsniveau voor de jaren 2005, 2006 en 2007, overeenkomstig het allocatieplan. Het inventarisatieformulier bevat de volgende onderdelen:

1. ADRESGEGEVENS EN STATUS VAN DE INRICHTING
2. BEPALING OF EUROPESE RICHTLIJN VAN TOEPASSING IS
3. REGISTRATIE CO₂- EMISSIES
4. VERKLARING VERGUNNINGHOUDER

Het Ministerie van EZ heeft aan Novem en aan het Verificatiebureau Benchmarking (VBE) gevraagd om de ingevulde inventarisatieformulieren te toetsen en te registreren. Voor MJA-inrichtingen en inrichtingen met een energieverbruik kleiner dan 500 TJ per jaar is Novem het aanspreekpunt. Inrichtingen die toegetreden zijn tot het Convenant en overige inrichtingen met een energieverbruik groter dan 500 TJ per jaar worden verzocht zich te wenden tot het VBE.

In overeenstemming met de bovenstaande indeling dient voor de administratieve afhandeling het ingevulde formulier te worden verstuurd naar één van de volgende adressen:

Verificatiebureau Benchmarking
Inventarisatie CO₂ -emissie
Postbus 8242
3503 RE Utrecht
Tel. 030 2393799
email: co2opgave@stvbe.nl

Novem
Inventarisatie CO₂ -emissie
Postbus 8242
3503 RE Utrecht
Tel. 030 2393646
email: co2opgave@novem.nl

Van de website www.co2-emissiehandel.novem.nl kan een excel-bestand worden opgehaald met de naam 'Tweede inventarisatie CO₂- emissies'. De werkbladen van het excel-bestand komen overeen met de registratieschema's en andere lijsten die in het bijgaande inventarisatieformulier zijn weergegeven.

Wij verzoeken u de elektronische versie van het inventarisatieformulier te gebruiken, omdat de verdere verwerking in het centrale gegevensbestand hierdoor wordt vereenvoudigd. Het ingevulde excel-bestand kan elektronisch worden verzonden aan het van toepassing zijnde email-adres.

Wanneer de gegevens elektronisch worden aangeleverd, dient alleen de *Verklaring vergunninghouder* (formulier 4) per post aan bovenstaand adres te worden verstuurd.

Eventuele vragen kunt u stellen aan uw contactpersoon bij de brancheorganisaties en bij het VNO-NCW.

VERTROUWELIJKHEID

Het VBE volgt voor alle beschikbaar gestelde en verwerkte gegevens de gedragslijn voor vertrouwelijkheid zoals deze wordt toegepast bij de uitvoering van het Convenant Benchmarking. In de praktijk betekent dit dat gegevens alleen op geaggregeerd niveau worden verstrekt, en wel zodanig dat herkenbaarheid van individuele inrichtingen is uitgesloten.

Novem volgt voor alle beschikbaar gestelde en verwerkte gegevens de gedragslijn voor vertrouwelijkheid zoals deze wordt toegepast bij de uitvoering van de Meerjaren Afspraken.

De CO₂- emissierechten die door de Ministeries van EZ en VROM per inrichting uiteindelijk zullen worden toegewezen zijn – in overeenstemming met de Europese richtlijn – onderdeel van het toewijzingsplan (allocatieplan) en daarom openbaar. De richtsnoeren van de Europese Unie zullen te zijner tijd bepalend zijn voor de mate van openbaarheid.

TOELICHTING BIJ FORMULIER 1

ADRESGEGEVENS EN STATUS VAN DE INRICHTING

Met dit formulier wordt vastgesteld in welke mate de *inrichting*¹, de *productie-eenheden*² en de *vergunninghouder* met elkaar overeenkomen. De reden voor deze vaststelling is dat de rechten voor het emitteren van CO₂ worden verleend aan de vergunninghouder. Het gaat daarbij om de vergunning zoals deze gold in het jaar 2002, ongeacht het feit dat de vergunninghouder inmiddels een andere kan zijn.

De vergunninghouder is de drijver van de inrichting, zoals dat van toepassing is bij de milieu-vergunning. De vergunninghouder die op dit moment de vergunning in portefeuille heeft is de rechtspersoon die geacht wordt de inventarisatie van de CO₂- emissies te verrichten, overeenkomstig het bijgaande formulier (of excel-bestand). Voor de vaststelling van de CO₂- emissie in 2001 en 2002, en voor de allocatie van de CO₂- emissierechten in de periode 2005 t/m 2007 geldt dat *vergunning* en *inrichting* in 2002 met elkaar overeenkomen.

Wanneer u dit inventarisatieformulier hebt ontvangen, terwijl uw inrichting geen vergunninghouder is, dan vragen wij u om contact op te nemen met het VBE of met Novem.

In de *Status Tabel* moeten de productie-eenheden worden opgegeven.

In de Status Tabel staat een kolom 'Code'. Deze kolom wordt niet door de inrichting, maar door de registrerende instantie ingevuld. Dit geldt ook voor andere registratieschema's waarin de kolom 'Code' voorkomt.

Verschillen

Er kunnen verschillen zijn tussen de milieuvergunning volgens de Wet milieubeheer, zoals deze vigeerde in 2002 en het gebruik of fysieke bestaan van productie-eenheden in 2002. Dergelijke verschillen kunnen worden opgegeven in formulier 1.

Uitbreidingen

Voor uitbreidingen van inrichtingen die in bedrijf gesteld zullen worden tussen 31 december 2002 en 1 januari 2005 dient u (met het jaar van in-bedrijf-name als referentie) eveneens de registratieschema's (3A, 3B, 3C en 3D) in te vullen. Het voorgedrukte jaartal (2001 of 2002) op de formulieren dient te worden gewijzigd in het jaar van in-bedrijf-name. Het gebruik van de genoemde formulieren wordt uitgelegd bij formulier 3. De uitbreidingen zelf kunt u opgeven in formulier 1.

Een tweede categorie uitbreidingen zijn uitbreidingen die in de planning-fase verkeren, maar waarvan aannemelijk is dat deze tussen 1 januari 2005 en 1 januari 2008 in bedrijf zullen worden gesteld. Deze kunnen eveneens worden opgegeven in formulier 1.

Voor beide categorieën geldt dat uitbreidingen 'substantieel' moeten zijn om vermeld te worden. Bij substantieel kan men denken aan een uitbreiding van de productiecapaciteit van één of meerdere productie-eenheden met meer dan 20% per productie-eenheid, en aan een toename van de CO₂-emissie met 10 kton per jaar voor de gehele inrichting ten gevolge van alle uitbreidingen.

¹ Onder een inrichting wordt in deze context verstaan het totaal aan productie-eenheden en bijbehorende activiteiten dat onder dezelfde milieuvergunning volgens de Wet Milieubeheer valt.

² Een productie-eenheid is een combinatie van apparaten en operationele handelingen die leiden tot het tot stand komen van één of meerdere gelijksoortige producten. In beginsel zijn dit verhandelbare eindproducten of halffabrikaten. Met deze definitie kan bijvoorbeeld een raffinaderij als één productie-eenheid worden beschouwd.

FORMULIER 1

ADRESGEGEVENS EN STATUS VAN DE INRICHTING

Naam inrichting:	.....
Adres:	.....
Postcode + Plaats:	.....
Telefoon:	.....
Naam contactpersoon:	.....
Functie:	.....
Doorkiesnummer:	.....
E-mail:	.....

Indien de vergunninghouder een andere rechtspersoon is dan de bovengenoemde inrichting, dan aangeven:

Naam vergunninghouder:	.....
Adres:	.....
Postcode + Plaats:	.....
Telefoon:	.....
Naam contactpersoon:	.....
Nummer van de vergunning:	.....
BIK – code:	.....

De volgende productie-eenheden waren in 2001 en 2002 onderdeel van de inrichting:

STATUS TABEL

CODE ³	Productie-eenheid [korte aanduiding van productie-eenheid]

³ De codes zullen door de registrerende instantie worden ingevuld, tijdens de verwerking van de gegevens.

In 2002 was de inrichting deelnemer aan:

Convenant Benchmarking	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Meerjarenaafsprak	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee

Is er een verschil tussen het totale aantal productie-eenheden dat hierboven wordt genoemd en het totaal dat in de vigerende milieuvergunning - inclusief tussentijdse meldingen - volgens de Wet milieubeheer is opgenomen? Zo ja, dan gaarne het verschil beschrijven:

.....

Uitbreiding [korte aanduiding productie-eenheid]	Datum vergunning-aanvraag	Datum in-bedrijf-name	Productie uitbreiding [%]	Toename CO₂ – emissie [kton/jaar]
TOTAAL VOOR DE INRICHTING				

TOELICHTING BIJ FORMULIER 2

BEPALING OF EUROPESE RICHTLIJN VAN TOEPASSING IS

Het is noodzakelijk vast te stellen of de Europese richtlijn⁴ van toepassing is op uw inrichting. Indien dit het geval is worden broeikasgasemissierechten (vooralnog beperkt tot CO₂) toegekend aan uw inrichting. Zie hiervoor ‘Criterium schema’ in formulier 2.

Indien de inrichting aan criterium 1 of 2 voldoet en er CO₂-emissierechten worden toegekend, kan de inrichting handel drijven in CO₂-emissierechten.

CRITERIUM 1

Aangewezen sectoren in Annex 1 van de Europese richtlijn doen altijd mee aan de toekenning van CO₂-emissierechten en de CO₂-emissiehandel. Dit geldt voor de CO₂-emissies uit verbrandingsprocessen, als ook voor de CO₂-emissies uit processen.

Aangewezen sectoren in Annex 1 van de Europese richtlijn zijn:

- olieraffinaderijen
- ijzer- en staalproducenten (met een capaciteit van meer dan 2,5 ton per uur)
- producenten van kalk (in ovens met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag)
- producenten van glas (met smeltpaciteit > 20 ton/dag)
- cokes fabrieken
- producenten van mineralen zoals cement (in draaiovens met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag)
- producenten van keramische producten (ovens met productiecapaciteit > 75 ton/dag en/of met een inhoud van meer dan 4 m³ en met een zetdichtheid per oven van meer dan 300 kg/m³)
- producenten van pulp (geen capaciteitsgrens) en papier en karton (met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag).

CRITERIUM 2

Een tweede criterium voor de toepasbaarheid van de Europese richtlijn, is de aanwezigheid van verbrandingsinstallaties zoals ketels, fornuizen en elektriciteitsproductie-inrichtingen:

Inrichtingen met verbrandingsinstallaties met een totaal, per inrichting geaggregeerd, geïnstalleerd thermisch vermogen > 20MW doen mee aan de toekenning van CO₂-emissierechten en aan de CO₂-emissiehandel⁵.

Inrichtingen met productie-eenheden voor het verbranden van huishoudelijk afval of chemisch afval, vallen hier niet onder.

‘**Geïnstalleerd vermogen**’ is het vermogen dat op de ‘naamplaat’ van de verbrandingsinstallatie staat vermeld, vermeerderd of verminderd met uitbreidingen respectievelijk inkrimpingen die tot en met 2002 hebben plaatsgevonden. Echter, wanneer de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer een limiet stelt, is het geïnstalleerde vermogen gelijk aan het vergunde vermogen inclusief meldingen aan het bevoegd gezag.

De toevoeging ‘**thermisch**’ heeft betrekking op de ingaande energiestroom (dus bijvoorbeeld het gas dat verbrand wordt in een gasturbine) en niet op de opgewekte uitgaande energiestroom.

⁴ Zie richtlijn 2003/87/EG van de Europese Unie: ‘Richtlijn tot vaststellen van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten’. Een link naar deze richtlijn is te vinden op www.co2-emissiehandel.novem.nl.

⁵ Indien bijvoorbeeld 3 stoomketels van 7 MW per ketel, binnen één inrichting zijn opgesteld, dan valt de inrichting onder de richtlijn.

Alleen productie-eenheden binnen de inrichting die in de milieuvergunning volgens de Wet milieubeheer worden genoemd, dienen te worden meegenomen bij het toetsen van de inrichting aan het criterium.

Indien de vergunninghouder vergunningen beheert van meerdere inrichtingen op verschillende locaties, dan geldt individuele, verplichte deelname van de betreffende inrichtingen, wanneer per inrichting aan het bovenstaande criterium 1 of 2 wordt voldaan.

Mogelijke ondergrens

Er zijn inrichtingen die wél aan criterium 1 of 2 voldoen maar in het jaar 2001 of 2002 minder dan 25.000 ton CO₂ per jaar hebben geëmitteerd en deze grens in de jaren 2003 t/m 2007 naar verwachting ook niet zullen overschrijden. Deze inrichtingen kunnen mogelijk in aanmerking komen om te worden uitgezonderd van deelname aan het systeem van emissiehandel, als de Europese commissie te zijner tijd een positief besluit heeft genomen over een ondergrens voor CO₂- emissie en de hoogte daarvan. In formulier 2 kan de inrichting die in 2001 en 2002 minder dan 25.000 ton CO₂ emitteerde een voorkeur aangeven.

Bij de aangewezen sectoren volgens criterium 1, gaat het om het totaal van verbrandingsemissies plus procesemissies. Voor inrichtingen die voldoen aan criterium 2, gaat het alleen om verbrandingsemissies.

FORMULIER 2**BEPALING OF EUROEPSE RICHTLIJN VAN TOEPASSING IS****CRITERIUM SCHEMA**

De inrichting behoort tot een aangewezen sector in Annex 1 van de Europese richtlijn ⁶:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Of: de verbrandingsinstallaties van de inrichting hebben een totaal geïnstalleerd thermisch vermogen > 20MW ⁷:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Het totaal geïnstalleerd thermisch vermogen binnen de inrichting bedraagt:.....		

De inrichting heeft een CO ₂ – emissie < 25.000 ton/jaar.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Zo ja: daarom zouden wij – zo mogelijk – in aanmerking willen komen om te worden uitgezonderd van deelname aan het systeem van CO ₂ – emissiehandel.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee

⁶ Aangewezen sectoren in annex 1 van de Europese richtlijn zijn: olieraffinaderijen, cokes fabrieken, ijzer- en staalproducenten (met een capaciteit van meer dan 2,5 ton per uur), producenten van mineralen zoals cement (in draaiovens met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag) of van kalk (in ovens met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag) en glas (met smeltcapaciteit > 20 ton/dag), producenten van keramische producten (ovens met productiecapaciteit > 75 ton/dag en/of met een inhoud van meer dan 4 m³ en met een zetdichtheid per oven van meer dan 300 kg/m³) en producenten van pulp (geen capaciteitsgrens) en papier en karton (met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag).

⁷ Het begrip ‘geïnstalleerd vermogen’ is in de meeste gevallen het ‘naamplaat vermogen’ inclusief wijzigingen ten gevolge van projecten die in loop van de tijd zijn uitgevoerd.

TOELICHTING BIJ FORMULIER 3

REGISTRATIE CO₂ - EMISSIES

Overzicht registratieschema's

Voor productie-eenheden die volgens het 'Criterium schema' onder dezelfde vergunninghouder vallen wordt de CO₂- emissie op inrichtingsniveau bepaald op basis van de kalenderjaren 2001 en 2002.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- verbrandingsemissies (zie registratieschema 3A en 3D), en
- procesemissies⁸ (zie registratieschema 3B).

Industrie (exclusief elektriciteitsproductie-inrichtingen)

Voor het opgeven van verbrandingsemissies en procesemissies van *industriële inrichtingen*, zijn vier registratieschema's beschikbaar (3A, 3B, 3C en 3D). De productie-eenheden die op naam staan van dezelfde vergunninghouder en behoren tot één inrichting, dienen per registratieschema te worden getotaliseerd. Registratieschema 3C kan worden gebruikt wanneer onduidelijk is of een productie-eenheid moet worden aangemeld, of wanneer onduidelijk is of het gaat om verbrandingsemissie of procesemissie of indien sprake is van een uitbreiding van de productiecapaciteit (zie pag 10).

Aanvullend dienen industriële inrichtingen registratieschema 3D in te vullen, waarin de CO₂- emissie wordt opgegeven die door een warmte-kracht centrale (WKC) binnen de inrichting wordt geproduceerd of door een inrichting die uitsluitend warmte als product exporteert (bijvoorbeeld: een utility leverancier).

Elektriciteitsproductie-inrichtingen

Voor het opgeven van verbrandingsemissies van *elektriciteitsproductie-inrichtingen*, is registratieschema 3D beschikbaar.⁹

Registratieschema 3A

Dit registratieschema dient door de vergunninghouder te worden ingevuld voor de 'verbrandingsemissies' voor de jaren 2001 en 2002. Het rekenkundige gemiddelde van de CO₂-emissie in 2001 en 2002 is de basis waarop de emissierechten te zijner tijd worden toegewezen voor de periode 2005 t/m 2007.

Tevens kunnen bijzondere omstandigheden worden vermeld die zich in de jaren 2001 en 2002 hebben voorgedaan en die een substantieel effect hebben gehad op de geëmitteerde hoeveelheden CO₂.

Te zijner tijd zullen de Ministeries van VROM en EZ de CO₂ –emissierechten alloceren. Dan kunnen sommige bijzondere omstandigheden misschien van invloed zijn.

Alle brandstoffen en energiedragers die door verbranding leiden tot emissie van CO₂ door de inrichting (vergunninghouder) dienen te worden opgegeven in registratieschema 3A.

⁸ In de context van deze inventarisatie zijn procesemissies alle CO₂- emissies binnen de omheining van de inrichting van dezelfde vergunninghouder, die niet gerelateerd kunnen worden aan verbrandingsemissies. Een uitzondering vormen CO₂- emissies uit biomassa zoals uit waterzuiveringsinstallaties, etc.

⁹ Sommige elektriciteitsproductie-inrichtingen hebben ook procesemissies. In voorkomende situaties dient registratieschema 3B dan eveneens te worden ingevuld.

De inrichting moet de werkelijke waarden invullen voor de verbrandingswaarde en de CO₂-emissiefactor van de gebruikte brandstoffen (m.u.v. aardgas). Afwijkingen van de default-waarden dienen te worden gemotiveerd.

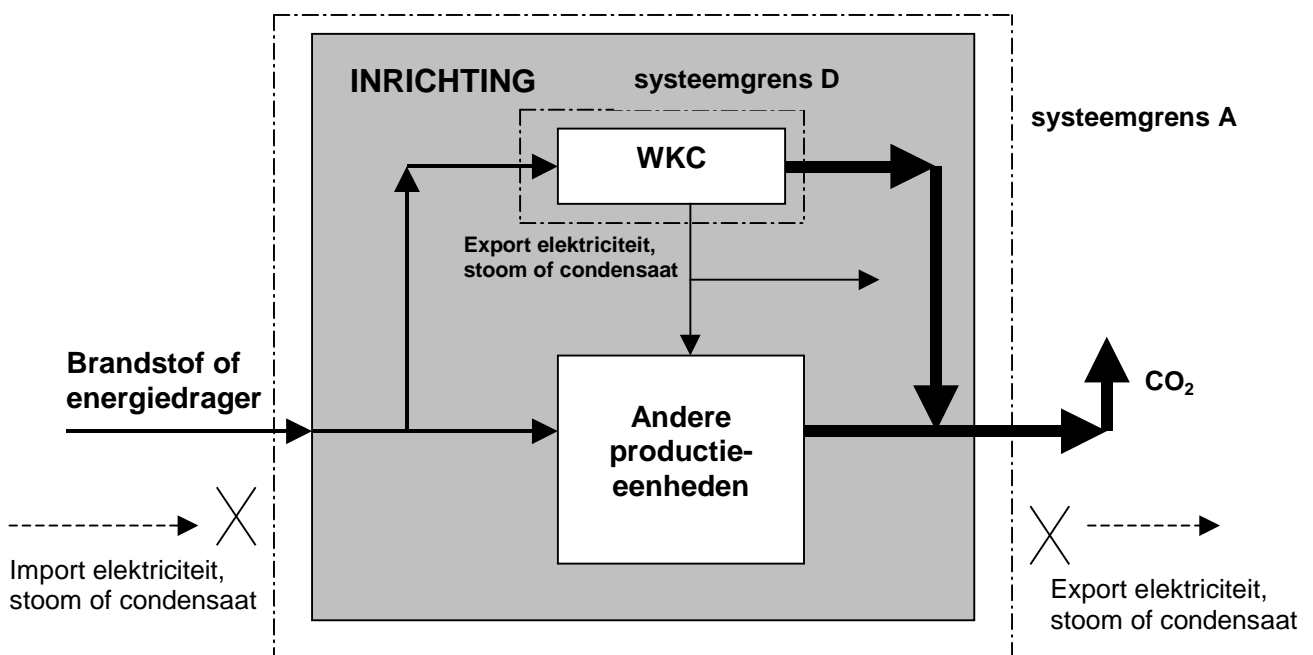
De CO₂-emissie van biomassa is vrijgesteld van deelname aan de CO₂-emissiehandel. Een lijst van brandstoffen die als 'CO₂ neutrale biomassa' worden aangemerkt is te zijner tijd te vinden onder annex A, hoofdstuk 8 van de 'Guidelines for monitoring and reporting of greenhouse gas emissions' van de EU (COM (2001)581)¹⁰. Op dit moment zijn de 'Guidelines for monitoring and reporting of greenhouse gas emissions' nog een vertrouwelijk concept.

Hoewel er een vrijstelling is wordt in bovengenoemde guidelines wel gevraagd om de emissie van CO₂-neutrale biomassa op te geven.

In figuur 1 is de systeemgrens A voor registratieschema 3A weergegeven. De systeemgrens omvat alle productie-eenheden binnen de inrichting, inclusief eventuele WKC's of WKK's (zie pagina 18 voor een beschrijving van de afkortingen WKK en WKC).

De import en export van elektriciteit, stoom en condensaat wordt niet geregistreerd, omdat deze binnen de systeemgrens A van de inrichting geen CO₂-emissie tot gevolg heeft.

Bij registratieschema 3D daarentegen wordt de WKC die zich binnen de inrichting bevindt, voorzien van een eigen systeemgrens D. Nadere uitleg volgt bij registratieschema 3D.



Figuur 1. Systeemgrens A voor registratieschema 3A en systeemgrens D voor registratieschema 3D.

In registratieschema A wordt tot slot gevraagd op te geven of stoom of warmte wordt geïmporteerd uit een WKC die niet tot de eigen inrichting behoort. Met deze vraag loopt de voorliggende inventarisatie vooruit op een extra berekening, die te zijner tijd mogelijk wordt doorgevoerd als het advies van de Werkgroep Warmtekracht door de Ministeries van VROM en EZ wordt overgenomen.

¹⁰ Een link naar deze richtlijn zal te zijner tijd te vinden zijn op www.co2-emissiehandel.novem.nl.

REGISTRATIESCHEMA 3A
voor verbrandingsemissies van industriële inrichtingen in 2001

				Kalenderjaar		2001	
Brandstof of energiedrager	Eenheid	Verbruik [aantal eenheden in 2001]	Verbrandingswaarde [GJ/eenheid]		CO ₂ - emissiefactor [ton CO ₂ /TJ]		CO ₂ -emissie [kton CO ₂ in 2001]
			Default waarde	Opgave inrichting	Default waarde	Opgave inrichting	
Aardgas ¹¹	nm ³ x 10 ³		31,65		56,1		
LPG	ton		46,0		63,0		
Hoogovengas	nm ³ x 10 ³						
Cokesovengas	nm ³ x 10 ³						
Lichte olie (HBO)	ton		42,5		73,0		
Zware olie	ton		41,0		77,3		
Steenkool	ton		29,3		94,5		
Petroleum cokes	ton		35,2		100,8		
Alternatieve fossiele brandstoffen ¹²	ton		40,0		70,0		
Biomassa	ton						
Waterstof	nm ³ x 10 ³		63,3		0,0		
Fakkel emissie continu ¹³							
Fakkel emissie discontinu ¹⁴							
Overige.....							
Overige.....							
Overige.....							
Overige.....							
TOTAAL EMISSIE							
Netto import van warmte uit een WKC	GJ						

In het jaar 2001 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

.....

¹¹ Aardgas van ‘Groningen-kwaliteit’, of vertaald naar deze kwaliteit.

¹² Hieronder worden verstaan: reststoffen, verbruikte oplosmiddelen en andere fossiele brandstoffen die door de inrichting verstoekt worden.

¹³ Het continue deel van de CO₂ -emissie van fakkels en incinerators dient hier te worden geboekt.

¹⁴ Hier dient de CO₂ -emissie uit fakkels of incinerators ten gevolge van storingen te worden geregistreerd.

REGISTRATIESCHEMA 3A
voor verbrandingsemissies van industriële inrichtingen in 2002

				Kalenderjaar		2002	
Brandstof of energiedrager	Eenheid	Verbruik [aantal eenheden in 2002]	Verbrandingswaarde [GJ/eenheid]		CO ₂ - emissiefactor [ton CO ₂ /TJ]		CO ₂ - emissie [kton CO ₂ in 2002]
			Default waarde	Opgave inrichting	Default waarde	Opgave inrichting	
Aardgas ¹⁵	nm ³ x 10 ³		31,65		56,1		
LPG	ton		46,0		63,0		
Hoogovengas	nm ³ x 10 ³						
Cokesovengas	nm ³ x 10 ³						
Lichte olie (HBO)	ton		42,5		73,0		
Zware olie	ton		41,0		77,3		
Steenkool	ton		29,3		94,5		
Petroleum cokes	ton		35,2		100,8		
Alternatieve fossiele brandstoffen ¹⁶	ton		40,0		70,0		
Biomassa	ton						
Waterstof	nm ³ x 10 ³		63,3		0,0		
Fakkel emissie continu ¹⁷							
Fakkel emissie discontinu ¹⁸							
Overige.....							
Overige.....							
Overige.....							
Overige.....							
TOTAAL EMISSIE							
Netto import van warmte uit een WKC	GJ						

In het jaar 2002 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

.....

¹⁵ Aardgas van Groninger kwaliteit, of vertaald naar deze kwaliteit.

¹⁶ Hieronder worden verstaan: reststoffen, verbruikte oplosmiddelen en andere fossiele brandstoffen die door de inrichting verstoekt worden.

¹⁷ Het continue deel van de CO₂ -emissie van fakkels en incinerators dient hier te worden geboekt.

¹⁸ Hier dient de CO₂ -emissie uit fakkels of incinerators ten gevolge van storingen te worden geregistreerd.

Registratieschema 3B

Dit registratieschema wordt gebruikt als binnen de inrichting ‘procesemissies’ van CO₂ plaatsvinden. De vergunninghouder dient dit formulier in te vullen voor de jaren 2001 en 2002. Het rekenkundige gemiddelde van de procesemissie in 2001 en 2002 is de basis waarop de emissierechten te zijner tijd zullen worden toegewezen voor de periode 2005 t/m 2007.

Bij ‘Aard van de procesemissie’ wordt gevraagd of de procesemissie evenredig is aan de productie. Deze vraag is van belang omdat voor de vaststelling van emissierechten voor de periode 2005 t/m 2007 de procesemissie te zijner tijd voor allocatiedoeleinden moet kunnen worden geëxtrapoleerd. Wanneer de procesemissie niet evenredig is aan de productie, dan dient de rekenkundige relatie te worden opgegeven (bijv. onafhankelijk van, kwadratisch afnemend of met de derde macht toenemend).

Opmerking: veel inrichtingen vallen onder de Europese richtlijn, terwijl zij alleen voldoen aan het criterium van ‘geïnstalleerd thermisch vermogen > 20MW’. In overeenstemming met de richtlijn heeft men voor deze inrichtingen geen emissierechten voor procesemissies nodig. Verzocht wordt echter om procesemissies toch op te geven.

REGISTRATIESCHEMA 3B
voor procesemissies van inrichtingen in 2001

			Kalenderjaar 2001	
CODE [aanduiding volgens 'status tabel' ¹⁹]	Productie-eenheid [korte aanduiding]	Procesemissie van CO ₂ per productie-eenheid [kton CO ₂ in 2001]	Aard van de procesemissie	
			Evenredig aan productie ²⁰)	Indien <u>niet</u> evenredig aan productie, dan is de rekenkundige relatie:
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
TOTAAL				

In het jaar 2001 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

.....

¹⁹ De codes zullen door de registrerende instantie worden ingevuld, tijdens de verwerking van de gegevens.

²⁰ Er is sprake van evenredigheid wanneer bijvoorbeeld bij 10% hogere productie de procesemissie ook 10% hoger is.

REGISTRATIESCHEMA 3B
voor procesemissies van inrichtingen in 2002

			Kalenderjaar 2002	
CODE [aanduiding volgens 'status tabel'] ²¹	Productie-eenheid [korte aanduiding]	Procesemissie van CO ₂ per productie-eenheid [kton CO ₂ in 2002]	Aard van de procesemissie	
			Evenredig aan productie ²²	Indien <u>niet</u> evenredig aan productie, dan is de rekenkundige relatie:
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
TOTAAL				

In het jaar 2002 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

.....

²¹ De codes zullen door de registrerende instantie worden ingevuld, tijdens de verwerking van de gegevens.

²² Er is sprake van evenredigheid wanneer bijvoorbeeld bij 10% hogere productie de procesemissie ook 10% hoger is.

Registratieschema 3C

Registratieschema 3C wordt gebruikt als:

- onduidelijk is of het om een verbrandingsemissie gaat of om een procesemissie,
- onzekerheid bestaat of een emissie moet worden opgegeven. Dit kan het geval zijn wanneer de definitie van biomassa volgens de Europese richtlijn niet past bij een brandstof die de inrichting wél als biomassa zou willen aanmerken.

Voor fakkels en incinerators geldt dat het *continue deel* van de CO₂-emissie dient te worden geboekt in registratieschema A. Het is niet nodig om de CO₂-emissie uit fakkels of incinerators ten gevolge van storingen te registreren.

Als de vergunninghouder schema 3C invult, dan dient dit te gebeuren voor de jaren 2001 en 2002. Het rekenkundige gemiddelde van de CO₂-emissie in 2001 en 2002 wordt voorlopig geregistreerd, in afwachting van de besluitvorming van de Europese commissie.

REGISTRATIESCHEMA 3C voor niet eenduidig klassificeerbare emissies voor 2001

		Kalenderjaar				2001
CODE [aanduiding volgens 'status tabel'] <small>23</small>	Productie-eenheid [korte aanduiding]	Emissie van CO ₂ [kton CO ₂ in 2001]	Relevantie voor registratieschema			Reden voor gebruik schema 3C
			A	B	Geen van beide	
TOTAAL						

REGISTRATIESCHEMA 3C voor niet eenduidig klassificeerbare emissies voor 2002

		Kalenderjaar				2002
CODE [aanduiding volgens 'status tabel'] <small>24</small>	Productie-eenheid [korte aanduiding]	Emissie van CO ₂ [kton CO ₂ in 2002]	Relevantie voor registratieschema			Reden voor gebruik schema 3C
			A	B	Geen van beide	
TOTAAL						

²³ De codes zullen door de registrerende instantie worden ingevuld, tijdens de verwerking van de gegevens.

²⁴ De codes zullen door de registrerende instantie worden ingevuld, tijdens de verwerking van de gegevens.

Registratieschema 3D

Registratieschema 3D wordt gebruikt in de volgende gevallen:

- De inrichting is een *elektriciteitsproductie-inrichting*, of
- De inrichting omvat meerdere productie-eenheden, waaronder één of meerdere Warmte Kracht Centrales (WKC), of
- De inrichting bestaat uit één of meerdere ketels die warmte exporteren.

De hoeveelheid energie die specifiek door de WKC wordt verbruikt, dient te worden opgegeven in registratieschema 3D. In registratieschema 3A was eerder al het *totale verbruik van brandstof* van de industriële inrichting opgegeven dat leidt tot uitstoot van CO₂. Een onderdeel van dit verbruik heeft in sommige gevallen betrekking op het bedienen van een WKC binnen de inrichting. De hoeveelheid brandstof die specifiek door de WKC wordt verbruikt dient te worden opgegeven in schema 3D. In een later stadium kunnen de gegevens die over de WKC worden geïnventariseerd door de Ministeries van EZ en VROM aan andere rekenregels worden onderworpen dan de overige productie-eenheden binnen de inrichting.

In figuur 1 is de systeemgrens D aangegeven rondom de WKC. De systeemgrens van de apparatuur die tot de WKC wordt gerekend is dezelfde als voor de MEP-regeling²⁵ wordt gebruikt (dus inclusief het bijstoken in de afgassenketel, maar niet het bijstoken in een hulpketel).

WKC en WKK

De werkgroep Allocatie Emissierechten heeft een onderscheid gemaakt tussen WKC's en WKK's. In beide gevallen is sprake van koppeling van de productie van warmte en kracht, maar het functioneren binnen de inrichting verschilt:

- Een WKC heeft als functie de levering van zowel elektriciteit, als ook stoom en/of warm water aan productie-eenheden die behoren bij de inrichting of bij andere inrichtingen of bij stadsverwarming.
Een WKC is geen onlosmakelijk onderdeel van benchmarkstudies voor productieprocessen.
- Een WKK is geïntegreerd in het proces van een productie-eenheid. Een voorbeeld is de opstelling van gasturbine en luchtcompressor van een productie-eenheid, op één as, of een voorschakelturbine voor een procesfornuis.
Een WKK is een onlosmakelijk onderdeel van de benchmarkstudie voor het productieproces.

In geval van een WKK volstaat de inventarisatie van de emissies met registratieschema 3A (en eventueel 3B en 3C). Schema 3D wordt niet ingevuld.

In het geval van een WKC vult de vergunninghouder registratieschema 3D in voor de jaren 2001 en 2002. Voor elke WKC dient een apart registratieschema 3D te worden ingevuld. In het tweede deel van schema 3D wordt de netto-export van deze utilities opgegeven.

Het rekenkundige gemiddelde van de CO₂-emissie in 2001 en 2002 is de basis waarop de emissierechten te zijner tijd zullen worden gealloceerd voor de periode 2005 t/m 2007.

²⁵ Regeling van de Minister van EZ in verband met de introductie van de kooldioxide-index (Regeling kooldioxide-index warmtekrachtkoppeling Elektriciteitswet 1998) concept d.d. 9 september 2003, blz 27.

REGISTRATIESCHEMA 3D**verbrandingsemissies van WKC- eenheden, elektriciteitsproductie-inrichtingen en warmte-exporterende ketels voor 2001**

					Kalenderjaar		2001
Brandstof of energiedrager	Eenheid	Verbruik [aantal eenheden in 2001]	Verbrandingswaarde [GJ/eenheid]		CO ₂ - emissiefactor [ton CO ₂ /TJ]		CO ₂ - emissie [kton CO ₂ in 2001]
			Default waarde	Opgave inrichting	Default waarde	Opgave inrichting	
Aardgas ²⁶	nm ³ x 10 ³		31,65		56,1		
LPG	ton		46,0		63,0		
Hoogovengas	nm ³ x 10 ³						
Cokesovengas	nm ³ x 10 ³						
Lichte olie (HBO)	ton		42,5		73,0		
Zware olie	ton		41,0		77,3		
Steenkool	ton		29,3		94,5		
Petroleum cokes	ton		35,2		100,8		
Biomassa	ton						
Fakkel emissie continu ²⁷							
Fakkel emissie discontinu ²⁸							
Overige.....	...						
Overige.....	...						
Overige.....	...						
Overige.....	...						
TOTAAL EMISSIE							
Netto export buiten WKC of E-productie-inrichting of uit ketel²⁹							
Elektriciteit	MWh						
Stoom (kwaliteit 1) ³⁰	GJ						
Stoom (kwaliteit 2)	GJ						
Heet en warm water, condensaat ³¹	GJ						

In het jaar 2001 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

²⁶ Aardgas van 'Groningen-kwaliteit', of vertaald naar deze kwaliteit.

²⁷ Het continue deel van de CO₂-emissie van fakkels en incinerators dient hier te worden geboekt.

²⁸ Hier dient de CO₂-emissie uit fakkels of incinerators ten gevolge van storingen te worden geregistreerd.

²⁹ Elektriciteit, stoom en warm water die uit de WKC of het elektriciteitsproductie-inrichting worden geëxporteerd dienen hier te worden opgegeven. In geval de WKC deel uitmaakt van de inrichting, is dit inclusief de export van elektriciteit, stoom en warmte naar de inrichting. Een voorbeeld van een (losstaande) ketel is een hulpwarmtekotel voor stadsverwarming.

³⁰ De kwaliteit van de verschillende stoomsoorten (druk en temperatuur) dient te worden gespecificeerd.

³¹ Teruggevoerde warmte, zoals in de vorm van condensaat, dient hierop in mindering te zijn gebracht.

REGISTRATIESCHEMA 3D

verbrandingsemissies van WKC- eenheden, E-productieinrichtingen en warmte-exporterende ketels voor 2002

				Kalenderjaar		2002	
Brandstof of energiedrager	Eenheid	Verbruik [aantal eenheden in 2002]	Verbrandingswaarde [GJ/eenheid]		CO ₂ - emissiefactor [ton CO ₂ /TJ]		CO ₂ - emissie [kton CO ₂ in 2002]
			Default waarde	Opgave inrichting	Default waarde	Opgave inrichting	
Aardgas ³²	nm ³ x 10 ³		31,65		56,1		
LPG	ton		46,0		63,0		
Hoogovengas	nm ³ x 10 ³						
Cokesovengas	nm ³ x 10 ³						
Lichte olie (HBO)	ton		42,5		73,0		
Zware olie	ton		41,0		77,3		
Steenkool	ton		29,3		94,5		
Petroleum cokes	ton		35,2		100,8		
Biomassa	ton						
Fakkell emissie continu ³³							
Fakkell emissie discontinu ³⁴							
Overige.....	...						
Overige.....	...						
Overige.....	...						
Overige.....	...						
TOTAAL EMISSIE							
Netto export buiten WKC of E-productie-inrichting of uit ketel ³⁵							
Elektriciteit	MWh						
Stoom (kwaliteit 1) ³⁶	GJ						
Stoom (kwaliteit 2)	GJ						
Heet en warm water, condensaat ³⁷	GJ						

In het jaar 2002 hebben zich de volgende bijzondere omstandigheden voorgedaan, die geen betrekking hebben op reguliere onderhoudsbeurten, maar wel een substantieel effect hebben gehad op de emissie van CO₂:

.....

³² Aardgas van ‘Groningen-kwaliteit’, of vertaald naar deze kwaliteit.

³³ Het continue deel van de CO₂ -emissie van fakkels en incinerators dient hier te worden geboekt.

³⁴ Hier dient de CO₂ -emissie uit fakkels of incinerators ten gevolge van storingen te worden geregistreerd.

³⁵ Elektriciteit, stoom en warm water die uit de WKC of het elektriciteitsproductie-inrichting worden geëxporteerd, dienen hier te worden opgegeven. In geval de WKC deel uitmaakt van de inrichting, is dit inclusief de export van elektriciteit, stoom en warmte naar de inrichting. Een voorbeeld van een (losstaande) ketel is een hulpwarmteketel voor stadsverwarming.

³⁶ De kwaliteit van de verschillende stoomsoorten (druk en temperatuur) dient te worden gespecificeerd.

³⁷ Teruggevoerde warmte, zoals in de vorm van condensaat, dient hierop in mindering te zijn gebracht.

FORMULIER 4

VERKLARING VERGUNNINGHOUDER

Betreffende de inventarisatie van CO₂ -emissiegegevens

Hierbij verklaart

³⁸

dat zij als vergunninghouder naar beste kunnen heeft bijgedragen aan het vaststellen van de CO₂ – emissies voor de jaren 2001 en 2002 van de inrichtingen en productie-eenheden die in de ‘Status tabel’ worden vermeld,

dat zij de gegevens heeft gecontroleerd en dat deze in lijn zijn met eerder verstrekte gegevens in MilieuJaarVerslagen, in Monitoringrapporten voor BM-bedrijven of voor MJA-bedrijven, of in andere emissie-rapportages over 2001 en 2002,

dat zij voor het Ministerie van VROM en EZ geen gegevens heeft achtergehouden die relevant zijn voor het bepalen van de CO₂- emissies voor de jaren 2001 en 2002,

dat zij het VBE en Novem machtigt om gegevens over energieverbruik en CO₂- emissies, die reeds bij Novem en het VBE geregistreerd zijn, te gebruiken voor een te zijner tijd uit te voeren allocatie van CO₂- emissierechten op inrichtingsniveau.

Plaats:

Datum:

Handtekening vergunninghouder:

Naam:

³⁸ Hier invullen: naam inrichting en vestigingsplaats