

Wijziging Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer (Bees) 1998

Op 23 april 1998 is het besluit tot wijziging van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A (hierna te noemen Bees A) en het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (hierna te noemen Bees B) in werking getreden. Deze brochure strekt er toe het bevoegd gezag in het kort te informeren over de belangrijkste wijzigingen van deze besluiten. Voorts wordt u in deze brochure nader geïnformeerd over de rol van InfoMil, dat sinds 1 januari 1998 – in opdracht van het ministerie van VROM – belast is met de uitvoering van een aantal taken op het terrein van Bees A en Bees B.



Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer

Het Bees A en Bees B zijn op de Wet milieubeheer gebaseerde besluiten waarin emissie-eisen opgenomen zijn voor de uitwerp van stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO_2) en stof afkomstig van stookinstallaties. De besluiten zijn van toepassing op ketels, gasturbine(installatie)s, zuigermotoren en procesfornuizen. Afhankelijk van het type stookinstallatie en de soort brandstof worden emissie-eisen gesteld. Bees A is bedoeld voor grote inrichtingen, zoals elektriciteitscentrales, raffinaderijen en grote chemische bedrijven. De provincie is in dit kader het bevoegd gezag. Bees B geldt voor de overige categorieën van inrichtingen. In het algemeen is de gemeente hier het bevoegd gezag.

Belangrijkste wijzigingen Bees

De onderhavige wijzigingen van het Bees hebben hoofdzakelijk betekenis voor NO_x -emissies en dragen als zodanig bij aan de in het NMP-2 aangekondigde aanvullende maatregelen voor de realisatie van de NO_x reductiedoelstellingen voor 2000 en 2010 [1].

Aanscherping respectievelijk invoering van NO_x emissie-eisen voor zes categorieën installaties

Ten aanzien van installaties met datum van vergunningverlening 1 mei 1998 of later:¹

- voor solo-gasturbines geldt een eis van 65 g/GJ. De tot nog toe gebruikelijke factoren voor het rendement en de calorische waarde van het gas zijn hierbij niet van toepassing. Het is, gelet op de opkomst van low- NO_x verbrandingskamers, in sommige gevallen mogelijk een strengere eis te stellen. Het bevoegd gezag kan in zulke gevallen gebruik maken van een 'bandbreedte', op grond waarvan een scherpere eis is te stellen; deze dient echter niet lager te zijn dan 45 g/GJ, de ondergrens van de bandbreedte.
- voor gasgestookte ketels geldt een eis van 70 mg/m³.
- voor oliegestookte ketels en fornuizen geldt een eis van 120 mg/m³.
- voor gasgestookte fornuizen zijn de eisen gedifferentieerd naar verschillende omstandigheden. Uitgaande van een basis-eis van 80 mg/m³ voor aardgasgestookte fornuizen, wordt in voorkomende gevallen hierop een toeslag toegepast, namelijk:
 - 30 mg/m³ bij gebruik van in de inrichting gegenereerde gassen. De tot nog toe gebruikelijke correctiefactor is hierbij niet meer van toepassing.
 - 30 mg/m³ bij toepassing van luchtvoerverwarming danwel bij een procesuitlaattemperatuur van 600°C of hoger.

Aldus kan de grenswaarde nooit meer bedragen dan 140 mg/m³. Hoewel doorgaans – zeker bij toepassing van ultra-low NO_x branders – aan de eisen moet kunnen worden voldaan, is dit mogelijk niet haalbaar bij sterk doorgevoerde toepassing van luchtvoorverwarming. Het bevoegd gezag kan in die gevallen een minder strenge eis stellen tot een bepaald maximum.

Ten aanzien van 'oude' bestaande installaties:¹

- voor gasgestookte ketels en fornuizen met een thermisch vermogen van 10 MW of minder geldt een eis van 70 mg/m³ indien een bedrijf op of na 1 mei 1998 overgaat tot vervanging van de brander. Indien hiervan geen sprake is blijft de 'oude' eis gelden.
 - met ingang van 1 januari 2000 zijn eisen van toepassing op 'oude' gasmotoren met een asvermogen van meer dan 50 kW:
 - 500 g/GJ voor gasmotoren vallend onder Bees A of Bees B met vergunningsdatum gelegen voor 29 mei 1987. De gebruikelijke factor voor het rendement is niet van toepassing.
 - 800 g/GJ voor gasmotoren vallend onder Bees B met vergunningsdatum op of na 29 mei 1987, maar vóór 1 augustus 1990. Genoemde waarde moet vermenigvuldigd worden met de rendementsfactor (een dertigste van het motorrendement). Met deze eis in het Bees B wordt aangesloten bij de desbetreffende vigerende eis in Bees A.
- Motoren die vóór 1 januari 2001 uit bedrijf worden genomen behoeven niet meer te worden aangepast.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gewijzigde en nieuwe emissie-eisen in het Bees.

[1] Ministerie van VROM, Aktie N 72, Nationaal MilieubeleidsPlan 2 (NMP-2), 17 december 1993

¹ In Bees B wordt onder de datum van vergunningverlening in voorkomende gevallen de datum van oprichting aangehouden.

tabel 1 overzicht gewijzigde en nieuwe NO_x eisen Bees

stookinstallatie	nieuwe NO _x -eis	artikel/voorschriftnummer		opmerkingen
		Bees A	Bees B	
nieuwe gasturbines, waarvoor op of na 1 mei 1998 vergunning is verleend	65 g/GJ	art. 20, lid 5 en 27, lid 2, onder f	bijlage II, voorschrift 5.1.2, onder b en 8B.3, onder e	bandbreedte tot en met 45 g/GJ, rendementsfactor is niet van toepassing
nieuwe (aard)gasgestookte ketels waarvoor op of na 1 mei 1998 vergunning is verleend.	70 mg/m ³	art 13, lid 4, onder d	bijlage II, voorschrift 4.1.1, onder c	
nieuwe oliegestookte ketels en fornuizen waarvoor op of na 1 mei 1998 vergunning is verleend.	120 mg/m ³	art.12, lid 3, onder d en lid 4, onder d	bijlage II, voorschrift 3.1.1, onder c	
nieuwe gasgestookte procesfornuizen waarvoor op of na 1 mei 1998 vergunning is verleend	80, 110, 140 mg/m ³	art. 13, lid 2, onder c en lid 3, onder d, en 28, lid 8		eisen gedifferentieerd, afhankelijk van soort brandstof en lucht-voorverwarming danwel proces-uitlaattemperatuur; bevoegd gezag kan in geval van sterk doorgevoerde luchtvoorverwarming een minder strenge eis stellen
'oude' bestaande gasgestookte ketels en fornuizen	70 mg/m ³	art 17, lid 1, onder b, onder 2° en 28, lid 1	bijlage II, voorschrift 4.2.1, onder c en 4.2.2	de eis is van toepassing op ketels en fornuizen (Bees A) en ketels (Bees B) van 10 MW of minder en geldt bij brandervanging op of na 1 mei 1998; bevoegd gezag kan in bepaalde gevallen een minder strenge eis stellen
'oude' bestaande gasmotoren met een asvermogen van meer dan 50 kW	500 g/GJ* 800 g/GJ**	art. 23a en 28 lid 3	bijlage II, voorschrift 7.3, onder a en b en 8B3 onder j	eisen gelden met ingang van 1 januari 2000 en zijn niet van toepassing indien motoren voor 1 januari 2001 uit bedrijf worden genomen

* (vergund voor 29-5-1987) rendementsfactor wordt niet toegepast; bevoegd gezag kan zonodig in bepaalde gevallen een minder scherpe eis stellen.

** (vergund in de periode van 29-5-87 tot en met 1-8-90) rendementsfactor wordt toegepast; bevoegd gezag kan in bepaalde gevallen een scherpere eis stellen, echter niet strenger dan 270 g/GJ vermenigvuldigd met de rendementsfactor.

Wijziging werkingssfeer

De werkingssfeer is als volgt uitgebreid:

- De ondergrens voor het thermisch vermogen van ketels en procesfornuizen voor gasvormige en vloeibare brandstoffen is verlaagd. De ondergrens voor deze installaties was voorheen 2,5 MW, berekend op de bovenste verbrandingswaarde van de brandstof (bovenwaarde). Door de onderhavige wijziging vallen genoemde stookinstallaties met een thermisch vermogen van meer dan 0,9 MW (op onderwaarde) onder het Bees. Het Bees sluit op deze wijze aan op het Besluit verwarmingstoestellen², waarin voor gasgestookte ketels met een thermisch vermogen tot en met 0,9 MW emissie-eisen worden gesteld. De eisen ten aanzien van de categorie ketels en fornuizen met een vermogen van meer dan 0,9 MW (onderwaarde) tot 2,5 MW (bovenwaarde) gelden per 1 januari 1999.

- 'Oude' bestaande gasmotoren met een asvermogen van meer dan 50 kW vallen thans, zoals hier boven al is aangegeven, ook onder de reikwijdte van het Bees. Deze aanpassing is met name van belang in verband met de doorgaans hoge tot zeer hoge NO_x-emissies van deze motoren.
- Gasmotoren die met andere gassen dan aardgas gestookt worden, vallen thans ook onder de reikwijdte van het Bees B; de NO_x-eisen voor deze categorie gelden per 1 januari 2000.

De werkingssfeer is als volgt beperkt:

- Bij 'oude' bestaande gasgestookte ketels en fornuizen gelden geen eisen als de bedrijfstijd 500 uur of minder bedraagt.

² Besluit typekeuring verwarmingstoestellen luchtverontreiniging stikstofoxiden (Stb. 1995, nr. 344)



Ongewijzigd deel Bees

De NO_x eisen zijn niet gewijzigd voor gasturbine-installaties (wkk en steg), reeds geplaatste ketels en procesfornuizen met een thermisch vermogen groter dan 10 MW, zuigermotoren met een asvermogen tot en met 50 kW en diesel- en gasmotoren waaraan reeds emissie-eisen zijn gesteld (ingevolge Bees A sedert 29 mei 1987 en ingevolge Bees B sedert 1 september 1990).

Consequenties voor bevoegd gezag

Het Bees heeft een directe werking. De eisen van het Bees behoeven dus niet in de vergunning te worden opgenomen, tenzij de vergunningverlener van de Bees-eisen afwijkt. De aanscherping van emissie-eisen op zich leidt dan ook niet tot aanpassing van de vergunning. Actie op dit punt van het bevoegd gezag is derhalve niet nodig. Overigens geldt het Bees ook voor stookinstallaties die in een inrichting staan waarop een algemene maatregel van bestuur gebaseerd op artikel 8.40 van de Wet milieubeheer van toepassing is en waarvoor dientengevolge geen vergunningplicht geldt.

Om vast te stellen of aan de eisen wordt voldaan zijn metingen verplicht. In het Bees wordt onderscheid gemaakt tussen continue en afzonderlijke metingen. Als sprake is van een afzonderlijke meting dient, wanneer een nieuwe of een aangescherpte emissie-eis van kracht wordt, een nieuwe meting aan de stookinstallatie uitgevoerd te worden. Dit meetresultaat moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vier weken nadat de emissie-eis van toepassing is geworden bij het bevoegd gezag worden ingeleverd, zodat vastgesteld kan worden of aan de emissie-eis is voldaan. Voor oude gasmotoren, waarvoor de eisen gelden met ingang van 1 januari 2000, geldt een andere voorwaarde: het eerste meetresultaat moet vóór 1 maart 2000 ingeleverd worden.

Door uitbreiding van de werkingsfeer is het aantal installaties dat onder het Bees valt aanmerkelijk toegenomen. Dit betreft voornamelijk Bees B installaties. Ten aanzien van de uitbreiding van de werkingsfeer geldt een overgangsregeling. De eisen voor stookinstallaties met een thermisch vermogen van meer dan 0,9 MW (onderwaarde) tot 2,5 MW (bovenwaarde) treden per 1 januari 1999 in werking. De eisen gesteld aan de emissies van bestaande zuigermotoren gelden met ingang van 1 januari 2000. Voor ketelinstallaties met een thermisch vermogen van minder dan 7,5 MW en in beginsel ook voor gasmotoren kan door Gastec een 'low NO_x certificaat' verleend worden. In die gevallen wordt men geacht aan de Bees-eis te voldoen en vervalt de meetverplichting.

Ondersteuning Infomil

Sinds 1 januari 1998 verleent Infomil ondersteuning bij de uitvoering van het Bees. Deze ondersteuning betreft onder andere de volgende activiteiten:

Helpdesk Bees (070) 361 05 75

Bij de (telefonische) helpdesk kunt u terecht voor de beantwoording van vragen over het Bees. Dit kunnen vragen zijn over bijvoorbeeld de reikwijdte, emissie-eisen of meetmethoden van het Bees. De openingstijden van de helpdesk zijn 9.00–12.00 en 13.30–16.30. Er wordt naar gestreefd dezelfde dag of anders binnen 48 uur antwoord te geven op uw vragen.

Computerprogramma

Er wordt een interactief computerprogramma ontwikkeld om de toegankelijkheid van het Bees te vergroten. Het is de bedoeling dat met dit programma ondermeer met voorgeprogrammeerde keuzemenu's op eenvoudige en snelle wijze kan worden vastgesteld welke emissie-eisen voor een installatie gelden en welk meetregime van toepassing is.

Ook de nodige toelichting kan met het programma opgevraagd worden.

Als eerste zal het programma voor Bees B ontwikkeld worden, dat naar verwachting rond september beschikbaar zal zijn. Daarna zal met de ontwikkeling van het programma voor Bees A worden gestart.

Voorlichtingsbijeenkomsten

Bij voldoende belangstelling worden deze in de tweede helft van dit jaar georganiseerd. Het is de bedoeling dat de voorlichting zich met name richt op de wijziging van het Bees, toelichting op de stand van zaken van mogelijke andere beleidsinstrumenten ter reductie van de NO_x emissie en toelichting op het computerprogramma. Er zijn meerdere varianten van bijeenkomsten mogelijk. Er kan gedacht worden aan een zuiver informatieve bijeenkomst, centraal in het land of regionale workshops met beperktere deelname, waarin praktijksituaties behandeld worden.

Via de antwoordkaart kunt u uw belangstelling voor genoemde activiteiten aangeven.

InfoMil

Grote Marktstraat 43
2511 BH Den Haag
Postbus 30732
2500 GS Den Haag
Telefoon (070) 361 05 75
Fax (070) 363 33 33
E-mail infomil@minez.nl
Website <http://www.senter.nl/infomil>

Ondanks het feit dat bij de samenstelling van deze publicatie grote zorgvuldigheid in acht is genomen, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

Voor de integrale teksten van Bees A en Bees B wordt verwezen naar: het Staatsblad 1998, nummers 167 en 168.