

Wijziging van de Uitvoeringsregeling energie-investeringsaftrek 2001

15 december 2006/Nr. DB06/608M
Directoraat-Generaal voor Fiscale
Zaken, Directie directe belastingen

De Minister van Financiën,
Handelende in overeenstemming met de
Minister van Economische Zaken en na
overleg met de staatssecretaris van
Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening
en Milieubeheer;
Gelet op artikel 3.42, tweede, vijfde en
zevende lid, van de Wet inkomstenbelas-
ting 2001;

Besluit:

Artikel I

De Uitvoeringsregeling energie-
investeringsaftrek 2001¹ wordt als volgt
gewijzigd:

A

In artikel 2, eerste lid wordt, onder ver-
lettering van onderdeel d tot onderdeel
e, een nieuw onderdeel d ingevoegd,
luidende:
d. – voor zover voor het bedrijfsmiddel
ten behoeve van het aanwenden of toe-
passen van duurzame energie een ver-
gunning als bedoeld in artikel 8.1 van de
Wet milieubeheer noodzakelijk is – de
belastingplichtige ten tijde van de aan-
melding, bedoeld in artikel 3.42, zesde
lid, van de wet houder is van een door
het bevoegde gezag voor dat bedrijfs-
middel afgegeven vergunning als
bedoeld in artikel 8.1 van de Wet
milieubeheer;

B

Artikel 5 wordt als volgt gewijzigd:
1. In het vierde lid wordt 'indien artikel
2, onderdeel b respectievelijk onderdeel
d, van toepassing is' vervangen door:
indien artikel 2, onderdeel b respectieve-
lijk onderdeel e, van toepassing is.
2. Na het vijfde lid wordt een nieuw lid
toegevoegd, luidende:
6 De belastingplichtige legt ten behoeve
van het in behandeling nemen van een
verzoek om een verklaring als bedoeld
in het eerste lid, indien de Minister van
Economische Zaken daarom verzoekt,
een kopie van de afgegeven vergunning
als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet
milieubeheer over indien artikel 2,
onderdeel d, van toepassing is.

C

Bijlage I wordt vervangen door de bij
deze regeling behorende bijlage I.

Artikel II

Deze regeling treedt in werking met
ingang van 1 januari 2007.

Deze regeling zal met de toelichting in
de Staatscourant worden geplaatst.

Den Haag, 15 december 2006.
De Minister van Financiën,
G. Zalm.

¹ Stcrt. 2000, 249; laatstelijk gewijzigd bij Ministeriële
regeling van 15 december 2005, Stcrt. 250.

Bijlage 1 van de Uitvoeringsregeling energie-investeringsaftrek 2001

Artikel 1

Als energie-investeringen als bedoeld in
artikel 3.42, tweede lid, van de wet wor-
den aangemerkt:

A. *Investeringen ten behoeve van ener-
giebesparing in bouwwerken*
Technische voorzieningen ten behoeve
van energiebesparing in bouwwerken,
door:

1. De verbetering van de energie-
efficiëntie door:

1.1.A. Toepassing van automatische
meet- en regelapparatuur.

1.2.A. Toepassing van efficiëntere
apparatuur.

1.2.B. Warmtepomp voor het verwar-
men van ruimten in woningen of
bedrijfsgebouwen, en bestaande uit:
elektrisch gedreven warmtepomp met
een COP \geq 3,6 gemeten conform NEN-
EN14511 of een gasgestookte warmte-
pomp met een gas utilization efficiency
 \geq 1,4 gemeten conform NEN-EN
12309-2, (eventueel) bodemwarmtewis-
selaar of grondwaterbron, (eventueel)
restwarmteopslagvat.

1.2.C. Warmtepompboiler waarbij de
warmte nuttig wordt aangewend voor de
verwarming van tapwater in woningen
of bedrijfsgebouwen, en bestaande uit:
elektrisch gedreven warmtepompboiler
met een COP \geq 2,5 gemeten conform
NEN-EN 255-3, (eventueel) bodem-
warmtewisselaar of grondwaterbron,
(eventueel) restwarmteopslagvat.

1.2.D. Vermindering van de inzet van
energie voor het conditioneren van lucht
met behulp van:

a. Droog- of bevochtigingrotor voor het
drogen of bevochtigen van lucht ten
behoefte van klimaatbeheersing in
bedrijfsgebouwen door middel van een
roterende schijf, die vocht uitwisselt
tussen de in- en uitgaande luchtstroom,

en bestaande uit: droog- of bevochtig-
ingrotor, aandrijving.

b. Adiabatische indirect werkende
dauwpuntsluchtkoeler voor het koelen
van bedrijfsgebouwen, waarbij in de
koeler een deel van de gekoelde lucht
over de bevochtigde warmtewisselaar
wordt geleid en afgevoerd, en bestaande
uit: warmtewisselaar, ventilator, filter,
bevochtigingsapparatuur, (eventueel)
waterbehandelingsapparatuur.

1.2.E. Luchtdichte componenten in
luchtverdeelsysteem voor het transporte-
ren van toe- of afvoerlucht in een
bedrijfsgebouw, en bestaande uit: lucht-
klep of geluiddemper of luchtkanaal-
verwarmer of -nakoeler of luchtvolume-
regelaar of aansluitkast van een
ventilatioerooster, gemonteerd in het
luchtkanaal van een ventilatiesysteem,
waarbij deze componenten zijn uitge-
voerd in luchtdichtheidsklasse C geme-
ten conform NEN-EN 1751. Het
maximum bedrag, dat voor Energie-
investeringsaftrek in aanmerking komt,
bedraagt per component € 2.500. Een
ventilatorconvector of fancoilunit wordt
niet gerekend tot de hiervoor genoemde
luchtdichte componenten.

1.2.F. Hoogrendement luchtverwar-
mer voor het verwarmen van ruimten in
bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: een
direct gasgestookte luchtverwarmer met
een deellastrendement groter of gelijk
aan 101% gemeten conform NEN-EN
1196, verbrandingsgasafvoersysteem,
(eventueel) luchttoevoersysteem, (even-
tueel) voor ruimten met een gemiddelde
hoogte groter dan 5 meter een induce-
rend uitblaassysteem op de luchtver-
warmer met nozzles of verstelbare
inducerende schoepen of een individu-
eel thermostatisch geregelde steunventi-
lator in een omkasting aan het plafond
gemonteerd die verticaal naar beneden
blaast met nozzles of verstelbare induce-
rende schoepen;

1.2.G. Direct gasgestookt stralingspa-
neel voor het verwarmen van gesloten
binnenruimten in bedrijfsgebouwen met
een gemiddelde hoogte groter dan 5
meter, niet zijnde tuinbouwkassen, en
bestaande uit:

a. direct gasgestookte donkerstraler met
een verbrandingsrendement groter of
gelijk aan 86% gemeten conform NEN-
EN 416 of NEN-EN 777, verbrandings-
gasafvoersysteem, (eventueel) luchttoe-
voersysteem;

b. direct gasgestookte hogetemperatuur-
straler met een belasting van tenminste

8 kW op onderwaarde gemeten conform NEN-EN 419.

1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

2. Vermindering van de warmte- of koellast door:

2.1.A. Thermische isolering.

2.1.B. HR-glas voor beglazing in buitengevel-, of dakconstructies van bestaande bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: meervoudig glas dat gemeten is conform NEN-EN 673 voor warmtereflecterend isolerend glas met een warmtevererende coating of gasgevulde spouw, met een warmtedoorlatingscoëfficiënt U van maximaal $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ en met:

a. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 70%, of
b. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 60% gecombineerd met een zontotredingscoëfficiënt (ZTAN) van ten hoogste 40%. Exclusief kozijnen of constructie waarin of waarop het glas wordt gemonteerd.

2.1.C. Energieschermen voor

a. het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen voor lichte stookteelt, door het aanbrengen van beweegbare schermen aan de binnenzijde van de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor tenminste 90% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 2 mm^2 en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 10%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) kierafdichtingsvoorzieningen (eventueel) schermkierregeling. Bij lichte stookteelt is de gemiddelde minimum etmaaltemperatuur van de stooklijn in de maand januari lager dan 17°C , of

b. het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen voor zware stookteelt door het aanbrengen van beweegbare gevelschermen aan de binnenzijde van de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor ten minste 90% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 2 mm^2 en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 10%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) kierafdichtingsvoorzieningen. Bij zware stookteelt is de gemiddelde minimum etmaaltemperatuur van de stooklijn in de maand januari 17°C of hoger, of

c. het weren van een teveel aan zoninstraling en het verminderen van het warmteverlies uit tuinbouwkassen door het aanbrengen van beweegbare schermen aan de buitenzijde, boven de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor ten minste 50% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 10 mm^2 en waarbij de

lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 15%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) afdichtingsvoorzieningen.

2.1.D. Isolatie voor bestaande constructies in bedrijfsgebouwen door verbetering van de isolatie van bestaande vloeren, daken, plafonds of wanden van ruimten, en bestaande uit: isolatiemateriaal waarbij de som van de warmteweerstand van de lagen $R = \sum (R_m) = \sum (d/\lambda)$ toeneemt met ten minste $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ t.o.v. de oude situatie.

Het maximum bedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt $\text{EUR } 20/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak. De warmteweerstand dient bepaald te zijn conform NEN 1068 (mei 1997).

2.1.E Isolatie van koel- of vriesruimten door isolatiemateriaal waarbij de som van de warmteweerstand van de lagen $R = \sum (R_m) = \sum (d/\lambda)$;

a. Voor het koelen of licht vriezen bij een ruimtetemperatuur tussen $+12^\circ\text{C}$ en -10°C , ten minste $5,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ dient te bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt $\text{EUR } 20/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak, of
b. Voor het vriezen bij een ruimtetemperatuur lager dan -10°C , ten minste $10,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ dient te bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt $\text{EUR } 40/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak.

Bij een scheiding tussen twee gekoelde ruimten is de zwaarste warmteweerstandseis van toepassing.

De warmteweerstand dient bepaald te zijn conform NEN 1068 (mei 1997).

2.2.A. Beperking van ventilatie- of tochtverliezen.

3. Warmtehergebruik door:

3.1.A. Warmteterugwinning.

3.1.B. Warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen, voor het afwisselend onttrekken en toevoeren van warmte, waarbij de overtollige warmte tijdelijk wordt opgeslagen om op momenten van warmtebehoefte weer ingezet te worden, en bestaande uit: warmtewisselaar met geïntegreerde toerengeregelde ventilator, pomp, (eventueel) dagbuffer.

3.2.A. Systeem voor het uitkoppelen bij de bron en primair transport van afvalwarmte. Indien afvalwarmte wordt geleverd door een investerende onderneming, dan wordt de besparing op de locatie waar de afvalwarmte wordt aangewend meegenomen bij het bepalen van het besparingskental. De berekening dient te worden betrokken over het totale investeringsbedrag van alle betrokken ondernemingen in het uitkoppelen en primair transport van afvalwarmte. Secundair transport (distributie) van

afvalwarmte in stadswijken en verwarmingsnetten zijn uitgesloten voor Energie-investeringsaftrek.

Afvalwarmte is warmte die in de bestaande situatie niet nuttig wordt aangewend. Warmte afkomstig van nieuw te bouwen elektrisch vermogen is geen afvalwarmte.

3.2.B. Warmtebuffersysteem bestemd voor het opslaan van restwarmte vrijkomend bij warmteopwekking in tuinbouwkassen voor lichte stookteelt en bestaande uit: opslagtank of opslagzak. Bij lichte stookteelt is de gemiddelde minimum etmaaltemperatuur van de stooklijn in de maand januari lager dan 17°C .

4. Efficiënte verlichting door:

4.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.

4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.

4.2.B. Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers voor het optimaal benutten van daglicht in bedrijfsgebouwen door een daglichtsysteem (niet zijnde (kunststof) daglichtkoepels), waarbij het daglicht dieper in de ruimte wordt gebracht, en bestaande uit: buitenlichtkoepel, spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers, (eventueel) actief zonvolgsysteem met roterende spiegel, (eventueel) lichtdiffusor, (eventueel) plafondspiegels.

4.2.C. Ruimteverlichting in koel- of vriescellen, en bestaande uit: light emitting diodes (LED's) inclusief behuizing en LED-regeling.

4.2.D. Noodverlichting in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: light emitting diodes (LED's) inclusief behuizing en LED-regeling.

4.2.E. Vluchtwegsignalering voor verlichte vluchtrouteaanduiding in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: armaturen welke voorzien zijn van met tritiumgas gevulde buisjes (bètalights).

4.2.F. Energie-efficiënt verlichtings-systeem voor:

a. vervanging van bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen in combinatie met hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat en fluorescentielampen, (eventueel) regelinstallatie voor het regelen van de verlichting afhankelijk van de daglichtintensiteit, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie, (eventueel) reagerend op veegpulsen, of
b. vervanging van bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen (met uitzondering van tuinbouwkassen), en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen die uitsluitend geschikt zijn voor compact fluorescentielampen of hogedruk gasontladinglampen, elektronisch voorschakelapparaat, bijbehorende lampen, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie.

4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

B. Investerings ten behoeve van energiebesparing bij apparatuur of processen
Technische voorzieningen ten behoeve van energiebesparing bij apparatuur of processen door:

1. De verbetering van de energie-efficiëntie door:

1.1.A. Toepassing van meet- en regelapparatuur.

1.1.B. Energie of aardgas tussenmeter voor het onderbemeten van het energieverbruik van productieprocessen of bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: tussenmeter voor het onderbemeten van het verbruik op aardgas of elektriciteit of warmte of stoom of perslucht, (eventueel) puls- of busuitgang op de meter. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt per meter € 3.000.

1.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.

1.2.B. Gasgestookte HR-frituurtoestel voor het bereiden van maaltijden, dat gemeten is conform NEN-EN 437, NEN-EN 203 en CR 1404, waarbij het thermisch rendement ten minste 83% op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm en de jaar-emissiewaarde van NO_x niet meer bedraagt dan:

- a. 40 ppm voor toestellen met een belasting t/m 36 kW op onderwaarde, of
- b. 1,11 ppm per kW belasting voor toestellen met een belasting tussen 36 kW en 54 kW op onderwaarde, of
- c. 60 ppm voor toestellen met een belasting groter dan 54 kW op onderwaarde.

De jaar-emissiewaarden van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: hoogrendement gasoefel, gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.

1.2.C. Hoogrendementmotoren voor het aandrijven van proceswerktuigen, en bestaande uit: asynchrone elektromotoren:

- a. met een nominaalvermogen kleiner of gelijk aan 90 kW, die voldoen aan de EFF1 (CEMEP) efficiencyklasse gemeten volgens de voorschriften van de IEC,
- b. met een nominaalvermogen groter dan 90 kW met een rendement van ten minste 96% gemeten volgens de voorschriften van de IEC.

1.2.D. Warmtepomp waarbij de warmte nuttig wordt aangewend voor processen, en bestaande uit: elektrisch gedreven warmtepomp met een COP ≥ 3,6 gemeten onder normale bedrijfsomstandigheden of een gasgedreven warmtepomp met een gas utilization efficiency ≥ 1,4 gemeten onder normale bedrijfsomstan-

digheden, (eventueel) bodemwarmte-wisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat.

1.2.E. Gasgestookte hogedrukreiniger voor het reinigen van oppervlakken met warm water onder hoge druk eventueel met gelijktijdige dosering van reinigingsmiddelen, die gemeten is conform NEN-EN 1196, waarbij het indirect rendement ten minste 100% op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van de NO_x niet meer bedraagt dan 60 ppm en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 160 ppm. De jaar-emissiewaarden van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: gasgestookte hogedrukreiniger, (eventueel) standaard spuitlans, (eventueel) standaard hoge-drukslang.

1.2.F. HR-pomp bestemd voor centrale verwarming, airconditioning of tapwater in bedrijfsgebouwen en bestaande uit: stand-alone natloper centrifugaalpomp tot 2.500 Watt met een EEI < 0,4 gemeten conform EN 1151 en geclassificeerd door Europump.

Het maximum bedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 5 per Watt.

1.2.G. Direct gasgestookte condenserende boiler voor de productie van warm tapwater, en bestaande uit: een condenserende warm tapwaterboiler, die gemeten is conform NEN-EN 89 en waarbij het rendement ten minste 100% op onderwaarde bedraagt.

1.2.H. Gasverwarmde wasdroger voor het drogen van wasgoed, en bestaande uit:

- een wasdroger waarbij de drooglucht direct met gas wordt verwarmd, of
- een wasdroger met een maximale belasting van 15 kg, waarbij de drooglucht indirect wordt verwarmd door een gasgestookte installatie.

1.2.I. Gasgestookte lagedruk stoomvormer voor het verwarmen van kookketels voor maaltijden, en bestaande uit: gasgestookte lagedruk stoomvormer met een nominale belasting op onderwaarde van maximaal 130 kW.

1.2.J. Gasgestookte (stoom) convectieoven voor het bereiden van maaltijden, die gemeten is conform NEN-EN 437 en NEN-EN 203 en CR 1404, waarbij het indirect rendement ten minste 80% op onderwaarde bedraagt, de jaaremmissiewaarde van NO_x niet meer bedraagt dan 83,6 ppm en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm. De jaar-emissiewaarde van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: gasgestookte (stoom) convectieoven, gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.

1.2.K. Energiezuinige koel- of vriesinstallatie voor het koelen of vriezen van ruimten of processen tot maximaal +12° C, en bestaande uit: tenminste één frequentiegeïsoleerde compressor of één digitale scrollcompressor, (natte) condensor ontworpen op maximaal 10 K temperatuurverschil tussen condensatie- en buitenluchttemperatuur met een specifiek ventilatorvermogen van de condensor van maximaal 25 W per kW condensorvermogen, bepaald conform NEN-EN 327 (luchtgekoelde condensor) of NEN-EN 15218 (verdampingscondensor), weersafhankelijke regeling van de condensatiedruk tot +13°C buitentemperatuur, elektronische expansieregeling bij een direct expansiesysteem, verdamper exclusief koelmeubel of koeltunnel.

Voor Energie-investeringsaftrek komt in aanmerking:

a. indien een halogeenvrij koudemiddel wordt gebruikt, het investeringsbedrag van de koel- of vriesinstallatie, uitgezonderd de installatiedelen die dit koudemiddel niet bevatten.

b. indien koudemiddel op basis van een HFK wordt gebruikt, maximaal EUR 250 per kW ontwerpkoelvermogen.

1.2.L. Energiezuinige professionele koel- of vrieskast met een maximale netto inhoud van 1000 liter voor:

a. het koelen van producten in de temperatuurklasse M1 (+5°C/-1°C), met een energieverbruik van ten hoogste 15 kWh per m³ netto inhoud in 48 uur gemeten conform EN 441 in klimaatklasse D (30°C, 55% RV), of

b. het vriezen van producten in de temperatuurklasse L1 (-15°C/-18°C), met een energieverbruik van ten hoogste 40 kWh per m³ netto inhoud in 48 uur gemeten conform EN 441 in klimaatklasse D, en bestaande uit koel- of vrieskast, werkend op een halogeenvrij koudemiddel, voorzien van geforceerde ventilatie in de kast en een afzonderlijke geplaatste, niet in de wanden ingebouwde verdamper.

1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

2. Vermindering van de warmte- of koellast door:

2.1.A. Thermische isolering.

3. Warmtehergebruik door:

3.1.A. Warmteterugwinning.

3.2.A. Systeem voor het uitkoppelen bij de bron en primair transport van afvalwarmte. Indien afvalwarmte wordt geleverd door een investerende onderneming, dan wordt de besparing op de locatie waar de afvalwarmte wordt aangewend meegenomen bij het bepalen van het besparingskental. De berekening dient te worden betrokken over het totale investeringsbedrag van alle betrokken ondernemingen in het uitkoppelen en primair transport van afvalwarmte. Secundair transport (distributie) van

afvalwarmte in stadswijken en verwarmingsnetten zijn uitgesloten voor Energie-investeringsaftrek.

Afvalwarmte is warmte die in de bestaande situatie niet nuttig wordt aangewend. Warmte afkomstig van nieuw te bouwen elektrisch vermogen is geen afvalwarmte.

4. Efficiënte verlichting door:

4.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.

4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.

4.2.B. LED seinlampen of LED verkeerslichten bij wegen of vaarwegen of spoorwegen, en bestaande uit: light emitting diodes (LED's) inclusief behuizing en LED-regeling, (eventueel) vervanging van de elektronische voeding, exclusief lantaarn, exclusief palen, exclusief verkeersregeling en exclusief aansluiting op het elektriciteitsnet.

4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

C. Investerings ten behoeve van het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht

Technische voorzieningen ten behoeve van energiebesparing door:

Warmtekrachtinstallatie of brandstofsysteem voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 65% bedraagt. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweede deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.

D. Investerings ten behoeve van energiebesparing bij transportmiddelen

Technische voorzieningen ten behoeve van energiebesparing bij voertuigen voor het vervoer over de weg, vaartuigen bij de binnenvaart of bij railgebonden voertuigen door:

1. Verbetering van de energie-efficiëntie door:

1.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.

1.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.

1.2.B. Wielnaafmotoren voor het aandrijven van de wielen van een voertuig, en bestaande uit: elektromotoren met permanente magneten en motorcontroller die in de wielnaaf zijn geïntegreerd, oplaadbare accu's ten behoeve van de voeding van de motoren.

1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

1.3.B. Kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis voor het beter geleiden van de rijwind, ter vermindering van de aerodynamische weerstand van voertuigen ten behoeve van goede-

renwegtransport met een maximum massa beladen voertuig van meer dan 3.500 kg, en bestaande uit: vast aan de oplegger of het chassis gemonteerde kunststof of metalen 3-D spoiler.

1.3.C. Zij-afscherming voor het verminderen van de aerodynamische weerstand van voertuigen ten behoeve van goederenwegtransport door middel van panelen ter afsluiting van de open ruimte aan de zijkant van motorwagens, aanhangers, trekkers en opleggers die tevens voldoen aan de eisen voor de verkeersveiligheid conform EEG-richtlijn 89/297, en bestaande uit: zij-afscherming.

2. Vermindering van de warmte- of koellast door:

2.1.A. Thermische isolering.

2.1.B. Lichtgewicht aramide koelcontainer voor het wegvervoer, railvervoer, watervervoer of intermodaal vervoer, en bestaande uit: koelcontainer of opbouw van koelwagens of -opleggers, exclusief het aanwezige koelaggregaat, met aramide zijwanden met een lengte van ten minste 6 meter en met een dikte van het isolatiemateriaal van ten minste 42 mm. Hierbij dienen alle zijwanden ten minste 220 g/m² aramideweefsel of -leegsel te bevatten.

2.2.A. Beperking van ventilatie- of tochtverlies.

3. Warmtehergebruik door:

3.1.A. Warmteterugwinning.

4. Efficiënte verlichting door:

4.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.

4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.

4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

E. Investerings ten behoeve van het aanwenden of toepassen van duurzame energie

Technische voorzieningen die er toe strekken de inzet van fossiele brandstoffen te beperken door gebruik te maken van duurzame energie door:

1. Zonne-energie door:

1.1.A. Conversie naar elektriciteit of warmte (met uitzondering van het gebruik van passieve zonne-energie).

1.1.B. Fotovoltaïsch zonnepaneelsysteem voor het opwekken van elektrische energie uit zonlicht met behulp van zonnecellen, en bestaande uit: panelen met fotovoltaïsche zonnecellen met een gezamenlijk piekvermogen van ten minste 90 Watt, (eventueel) stroom/spanningsomvormer, (eventueel) accumulator.

1.1.C. Zonnecollectorsysteem voor het verwarmen van water, en bestaande uit: zonnecollector, (eventueel) restwarmte-opslagvat, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) in het vat geïntegreerde naverwarmer.

1.1.D. Luchtcollectorsysteem voor drooglucht voor het benutten van zonne-energie, waardoor de drooglucht van

droogprocessen wordt (voor)verwarmd, en bestaande uit: niet-watergevulde zonnecollector, (eventueel) aansluiting op droogruimte.

2. Windenergie door:

2.1.A. Windturbine met een nominaal vermogen > 25 kW voor het opwekken van elektrische energie, en bestaande uit: windturbine, (eventueel) mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) uitsluitend voor plaatsing en onderhoud van de windmolen bestemde ontsluitingsweg.

Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt voor windturbines die:

a. op Nederlands grondgebied, anders dan in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone, worden geplaatst € 1100/kW;

b. in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of in de Exclusieve Economische Zone worden geplaatst € 2250/kW.

Het vermogen (kW) is gedefinieerd als het nominale elektrische vermogen van de windturbine.

2.1.B. Windturbine met een nominaal vermogen ≤ 25 kW voor het opwekken van elektrische energie, en bestaande uit: windturbine, (eventueel) mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt € 5000/kW;

Het vermogen (kW) is gedefinieerd als het nominale elektrische vermogen van de windturbine.

3. Waterkracht door:

3.1.A. Conversie naar elektrische of mechanische energie,

3.1.B. Waterkrachtinstallatie voor het benutten van waterstroming of het verval van waterstromen voor de opwekking van elektrische of mechanische energie, en bestaande uit: waterrad of waterturbine, (eventueel) transmissie, (eventueel) generator, (eventueel) transformator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

4. Benutten of opslaan van omgevingswarmte door:

4.1.A. Aardwarmtewinningssysteem voor het winnen van warmte uit diepe aardlagen ten behoeve van de verwarming van processen of van gebouwen, en bestaande uit: aardwarmtewinninginstallatie, aansluiting op verwarmingsnet.

4.1.B. Grondwarmtewisselaar voor: a. het koelen of verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen, met behulp van een in het grondwater liggende warmtewisselaar, en bestaande uit: ondergrondse warmtewisselaar, pomp, (eventueel) water-lucht warmtewisselaar in stallen die de warmte of koude rechtstreeks uit de bodem afgeeft, (eventueel) restwarmteopslagvat.

b. het verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen met behulp van een in de wegverharding liggende warmtewisselaar, en bestaande uit: pomp(en), ondergrondse warmtewisselaar of warmtevoerende buizen in de wegverharding exclusief de wegverharding zelf, (eventueel) rest-warmteopslagvat.

c. het verkoelen of voorverwarmen van buitenlucht voor het gebruik in gebouwen met behulp van ondergrondse buizen als warmtewisselaar, en bestaande uit: luchtgrondbuizen met een diameter van maximaal 40 cm, (eventueel) luchtplenum, (eventueel) automatisch geregelde centrale bypass.

4.1.C. Warmte- of koude-opslag in de bodem (aquifer) voor het opslaan van warmte of koude in de bodem met behulp van grondwater als opslagmedium, ten behoeve van het koelen of verwarmen van gebouwen of processen, en bestaande uit: een gesloten systeem met grondwaterbronnen/putten, die voor onttrekking en injectie worden gebruikt en waarbij de jaarlijkse netto thermische balans van de bodem nagenoeg neutraal is, grondwaterpompen, transportleiding van putten naar applicatievestiging, (eventueel) warmtewisselaar tussen grondwater en gebouwnet.

5. Biomassa door:

5.1.A. Conversie naar mechanische of elektrische energie of warmte en waarbij sprake moet zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct.

Onder biomassa wordt hier verstaan: materiaal dat voor wat betreft de massa van de brandbare componenten geheel of nagenoeg geheel bestaat uit koolstofverbindingen afkomstig uit een korte CO₂-cyclus, waarbij geldt dat de eventueel in het materiaal aanwezige koolstofverbindingen afkomstig uit een lange CO₂-cyclus onvermijdelijk in het materiaal aanwezig moeten zijn. Hierbij mag geen sprake zijn van bijsmaak van kunststoffen of bijmenging van kunststoffen.

Bijvoorbeeld de volgende materiaalstromen:

- houtafval, sloophout, snoeihout, dunningshout en andere houtachtige stromen;
- stro, bermmaaisel, riet, kippenmest en overige agrarische residuen, exclusief natte drijfmest;
- residuen van de papierindustrie, mits deze geen kunststoffen bevatten;
- oud papier en karton;
- steekvast papierslib of steekvast rioolwaterzuiveringsslib;
- specifiek voor het inzetten van duurzame energie geteelde gewassen of delen daarvan;
- organische residuen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie, exclusief ongeboren mest.

5.1.B. Biomassavergassingsinstallatie voor het opwekken van warmte of mechanische of elektrische energie door het vergassen van biomassa. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet ten minste 40% bedragen. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweede deel van het netto energetisch rendement van de productie van de nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: vergassingsreactor, (eventueel) voorwerkingsapparatuur, (eventueel) gasmotor of -turbine, (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur, (eventueel) generator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) gasreinigingsapparatuur, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) brander, (eventueel) ketel.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.C. Biomassaverbrandingsinstallatie voor het opwekken van mechanische of elektrische energie door verbranding van biomassa. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. De warmte moet nuttig worden aangewend, waarbij het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie ten minste 40% moet bedragen. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweede deel van het netto energetisch rendement van de productie van de nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: verbrandingsinstallatie, ketel, (eventueel) voorwerkingsapparatuur, (eventueel) stoomexpansieturbine, (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur, (eventueel) generator (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.D. Biomassaverbrandingsinstallatie voor het opwekken van warmte door verbranding van biomassa, waarbij de warmte nuttig wordt aangewend. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet tenminste 75% bedragen, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: verbrandingsinstallatie, ketel, (eventueel) voorwerkingsapparatuur, (eventueel) rookgas-

reinigingsapparatuur. Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.E. Stortgaswinningsinstallatie voor het onttrekken van (stort)gas uit gestort afval en het nuttig aanwenden van de daarin aanwezige energie met een totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van ten minste 35%. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweede deel van het netto energetisch rendement van de productie van de nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: stortgasonttrekkingssysteem, gasbehandelingsapparatuur, (eventueel) compressor, (eventueel) gasmotor, (eventueel) generator met of zonder aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) warmtewisselaar.

5.1.F. Biogasbenuttingsinstallatie voor het omzetten van biogas, afkomstig van anaëroobe vergisting, in mechanische of elektrische energie of warmte. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet ten minste 50% bedragen. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweede deel van het netto energetisch rendement van de productie van de nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: (eventueel) gasbehandelingsapparatuur, (eventueel) compressor, (eventueel) gasmotor, (eventueel) generator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) ketel, (eventueel) warmtewisselaar.

5.1.G. Anaëroobe-vergistinginstallatie voor het anaëroobe vergisten van biomassa, natte drijfmest of ongeboren mest en het daarbij opwekken van warmte en mechanische of elektrische energie, waarbij een deel van de niet in mechanische of elektrische energie omgezette warmte nuttig wordt aangewend. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet ten minste 35% bedragen. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweede deel van het netto energetisch rendement van de productie van de nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette

brandstof, en bestaande uit: reactor, menger, biogashouder, warmtewisselaar, silo, biogasbehandelingsapparatuur, (eventueel) compressor, (eventueel) gasmotor, (eventueel) generator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.H. Biomassavoorbewerkingsinstallatie voor het voorbereiden en opslaan van biomassa tot direct inzetbare brandstof, door middel van opslag en drogen of verkleinen of pelletieren of briketteren. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct, en bestaande uit: ontvangstinstallatie, opslagsilo's, droogapparatuur of verkleiningsapparatuur of pelletteerapparatuur of briketteerapparatuur, (eventueel) transportschroeven of -banden.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.I. Biomassavergassingsinstallatie voor het produceren van biogas door het vergassen van biomassa en het biogas opwaarderen tot aardgasnetkwaliteit en waarbij het gas in het aardgasnet wordt gebracht. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het cold-gas rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet ten minste 60% bedragen. Het cold-gas rendement wordt berekend door de onderste verbrandingswaarde van het geleverde gas van aardgasnetkwaliteit samen met de nuttig aangewende warmte, te delen door de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: vergassingsreactor, voorziening die het geproduceerde biogas opwaardeert tot aardgasnetkwaliteit, (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur, (eventueel) gasreinigingsapparatuur.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.J. Pyrolyse-installatie voor het onder zuurstofarme of -loze omstandigheden verwerken van biomassa door middel van thermische ontleding, waarbij de vrijkomende vaste, vloeibare of gasvormige reactieproducten worden aangewend als brandstof voor energieopwekking, en bestaande uit: pyrolyse-reactor, (eventueel) voorberekingsapparatuur, (eventueel) gasreinigingssysteem, (eventueel) rookgasreinigingsinstallatie.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.K. Biogasopwaardeerinstallatie voor het produceren van gas van aardgasnetkwaliteit, waarbij uitsluitend uit biomassa verkregen gassen als energie-input mogen dienen, en bestaande uit: voorziening die geproduceerde gas opwaardeert naar gas van aardgasnetkwaliteit, (eventueel) gasreinigingsappa-

atuur, (eventueel) compressor. Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.L. Bio-oliebenuttingsinstallatie voor het opwekken van warmte of mechanische of elektrische energie door het benutten van de energie-inhoud van uit biomassa verkregen secundaire vloeibare energiedragers. Er moet sprake zijn van een netto opbrengst van energie, gerekend over de totale keten van voorbehandeling tot en met eindproduct. Het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis van de installatie moet ten minste 50% bedragen. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het netto energetisch rendement van de opwekking van mechanische of elektrische energie en tweederde deel van het netto energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof, en bestaande uit: motor, generator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet (eventueel) warmtewisselaar.

Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder E.5.1.A.

5.1.M. Stortgaswinningsinstallatie voor het onttrekken van (stort)gas uit gestort afval, waarbij het stortgas wordt opgewaardeerd naar gas van aardgasnetkwaliteit en in het aardgasnet wordt gebracht, en bestaande uit: stortgasonttrekkingssysteem, gasbehandelingsapparatuur, voorziening die het stortgas opwaardeert naar gas van aardgasnetkwaliteit, (eventueel) compressor.

5.1.K. Biobrandstofproductie-installatie voor het produceren van vloeibare of gasvormige brandstoffen uit houtachtige of cellulose-achtige verbindingen in biomassa door hoge druk of hoge temperatuur thermische ontleding of FisherTropschproces (of een vergelijkbaar proces) of cellulose fermentatie, en bestaande uit: reactor, (eventueel) voorberekingsinstallatie, (eventueel) reinigungs- of opwaardeer- of nabehandelingssystemen van de geproduceerde biobrandstof, exclusief zijn: op- en overslagvoorzieningen, apparatuur voor het opwaarderen of verwerken van rest- of afvalstromen die niet worden ingezet als biobrandstof, utilities.

5.1.L. Biobrandstofproductie-installatie voor het produceren van vloeibare brandstoffen uit biomassa waarvan de energie-inhoud voor ten minste 70% afkomstig is van organische reststoffen door (enzymatische) fermentatie of verestering, en bestaande uit: reactor, (eventueel) voorberekingsinstallatie, (eventueel) reinigungs- of opwaardeer- of nabehandelingssystemen van de geproduceerde biobrandstof, exclusief zijn: op- en overslagvoorzieningen, apparatuur voor het opwaarde-

ren of verwerken van rest- of afvalstromen die niet worden ingezet als biobrandstof, utilities.

Onder organische reststoffen wordt hier verstaan: biomassa dat als restproduct bij een verwerkings- of bereidingsproces vrijkomt en waarbij de bron van de biomassa niet specifiek voor de productie van de reststof wordt geteeld of gefokt.

Voorbeelden van organische reststoffen zijn: melasse, aardappelschillen, bietenpuntjes, gebruikte plantaardige of dierlijke oliën of vetten, slachtafval, glycerine dat als restproduct is vrijgekomen.

Voorbeelden van niet-organische reststoffen zijn: rechtstreeks uit gewassen gewonnen oliën of vetten, granen, suiker, suikerbieten.

F. Energie-advies

Een energie-advies ter verbetering van de energie-efficiency van objecten door middel van een verkenning van de mogelijkheden om maatregelen te treffen, en bestaande uit:

a. een rapportage waarin de mogelijkheden om maatregelen te treffen ter verbetering van de energie-efficiency zijn vastgelegd. Deze rapportage bevat in ieder geval:

1. Beschrijving van het object;
2. Een overzicht van de totale energiehuishouding van het bestaande totale object;
3. Een energiebalans van de relevante onderdelen van het bestaande totale object;
4. Een overzicht van de mogelijkheden en de kwantificering tot energiebesparing;
5. Een overzicht van de noodzakelijke organisatorische en administratieve aanpassingen;
6. Een raming van de te verwachten investeringskosten en de te verwachten baten.

Voor afnemers met een energiegebruik van meer dan 25.000 m³ aardgas (of aardgasequivalent) of 50.000 kWh elektriciteit per jaar gelden de volgende aanvullende eisen:

7. Inzicht in alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar;
 8. Van de energiebalans dient 90% van het totale energiegebruik te worden gespecificeerd, tenzij daar gemotiveerd van afgeweken kan worden;
 9. Helder en eenvoudig plan voor het uitvoeren van de energiebesparende maatregelen, of
- b. een actieplan als omschreven in het EU Motor Challenge Programme.

Artikel 2

1.

a. Bij de investeringen voor de technische voorzieningen als omschreven in artikel 1 dient de energiebesparing voor de investeringen onder:

A.1.1.A, A.1.2.A, A.1.3.A, A.2.1.A, A.2.2.A, A.3.1.A, A.3.2.A, A.4.1.A, A.4.2.A en A.4.3.A ten minste 0,3 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro; B.1.1.A, B.1.2.A, B.1.3.A, B.2.1.A, B.3.1.A, B.3.2.A, B.4.1.A, B.4.2.A en B.4.3.A ten minste 0,7 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro; D.1.1.A, D.1.2.A, D.1.3.A, D.2.1.A, D.2.2.A, D.3.1.A, D.4.1.A, D.4.2.A en D.4.3.A ten minste 0,3 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro.

b. Bij het berekenen van de energiebesparing per geïnvesteerde euro voor investeringen dient te worden gerekend met het totale bedrag dat de aanvrager voor de voorziening heeft uitgegeven, dus zonder rekening te houden met verkregen subsidies of andere bijdragen van derden.

2. Als referentie voor de berekening van de energiebesparing dient bij bestaande bouwwerken, bestaande processen en bestaande transportmiddelen het historisch energiegebruik. Bij nieuwe processen, nieuwe bouwwerken en nieuwe transportmiddelen dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij (soortgelijke) nieuwe investeringen bij vergelijkbare toepassingen als referentie.

3. De bovenstaande systematiek is ook van toepassing indien een besparing plaatsvindt op de fossiele brandstoffen, aardgas, aardolie of steenkool die als grondstof worden ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.

Ook geldt dit indien wordt bespaard op waterstof die als grondstof, secundaire hulpstof of brandstof wordt ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.

De systematiek is daarnaast ook van toepassing indien een besparing op fossiele brandstoffen plaatsvindt door vloeibare- of gasvormige zuurstof of vloeibare- of gasvormige stikstof of vloeibare CO₂ die als hulpstof worden ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.

4. Bij de berekening van de energiebesparing wordt de besparing door verlaging van het primaire energiegebruik per eenheid product door toepassing van groeibevorderende stoffen of groeibevorderende voorzieningen voor levende organismen buiten beschouwing gelaten.

5. Met betrekking tot de investeringen omschreven onder C dient het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 65% te bedragen.

Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.

6. Ten aanzien van de investeringen omschreven onder E moeten deze voorzieningen er toe strekken de inzet van fossiele brandstoffen te beperken door voor ten minste 70% van de energie-inhoud gebruik te maken van duurzame energie. Onder duurzame energie valt: zonne-energie, windenergie, waterkracht, het benutten of opslaan van omgevingswarmte en biomassa.

7. Voor investeringen, die naar aard, toepassing en gebruik overeenkomen met een nader omschreven investering, zijn de eisen die worden gesteld aan zo'n nader omschreven investering eveneens van toepassing.

Dit geldt voor:

A.1.2.B tot en met A.1.2.G; A.2.1.B tot en met A.2.1.E; A.3.2.B; A.3.2.C.; A.4.2.B tot en met A.4.2.F;

B.1.1.B.; B.1.2.B tot en met B.1.2.L; B.4.2.B;

D.1.2.B; D.1.3.B; D.1.3.C; D.2.1.B;

E.1.1.B tot en met E.1.1.D; E.2.1.A; E.2.1.B; E.3.1.B; E.4.1.A tot en met E.4.1.C; E.5.1.B tot en met E.5.1.L.

8. Met betrekking tot investeringen nader omschreven onder A.2.1.C en A.3.2.B zijn voorzieningen die (mede) worden toegepast in tuinbouwkassen voor zware stookteelt uitgesloten van deze regeling. De uitsluiting geldt niet voor investeringen nader omschreven onder A.1.2.B., A.2.1.C.b., A.2.1.C.c. en A.3.2.C.

Artikel 3

Bij de berekening van de besparing gelden de volgende omrekenfactoren:

– 1 kWh elektrische energie komt overeen met 0,26 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 liter huisbrandolie komt overeen met 1,2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 ton stookolie komt overeen met 1300 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 ton steenkool komt overeen met 925 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 liter vloeibaar propaan komt overeen met 0,73 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 liter LPG ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 0,95 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 liter diesel ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 1,13 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 liter benzine ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 1,04 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 kilogram gasvormig waterstof komt overeen met 4,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);

– 1 ton gasvormige zuurstof komt overeen met 104 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)

– 1 ton gasvormige stikstof komt overeen met 65 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)

– 1 ton vloeibare zuurstof komt overeen met 260 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)

– 1 ton vloeibare stikstof komt overeen met 208 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)

– 1 ton vloeibare kooldioxide (CO₂) komt overeen met 49 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)

– 1 Nm³ niet-Gronings aardgas komt overeen met X Nm³ aardgasequivalenten (a.e.)

Hierbij wordt X berekend door de onderste verbrandingswaarde in MJ/Nm³ van het ingezette aardgas te delen door 31,65 MJ/Nm³.

Artikel 4

1. De voorwaarden als bedoeld in artikel 3.42, vijfde lid, van de wet waaronder de kosten van een daar bedoeld advies inzake energiebesparende maatregelen kunnen worden begrepen onder de aanschaffings- of voortbrengingskosten van een energie-investering, zijn:

a. de energie-investering vindt plaats binnen 24 maanden na het tijdstip waarop de opdracht tot het advies is verstrekt;

b. de energie-investering is aanbevolen in het advies;

c. de kosten van het advies worden niet tevens toegerekend aan andere energie-investeringen; en

d. artikel 3.46, eerste lid, onderdeel a, b, en d van de wet en artikel 8, zevende lid, onderdeel b en c, van de Wet op de vennootschapsbelasting 1969 zijn van overeenkomstige toepassing.

2. Bij een gecombineerd energie-milieuvanadvies wordt 50% van de totale advieskosten toegerekend aan het energieadvies.

3. Bij de berekening van de energiebesparing per geïnvesteerde euro voor investeringen als bedoeld in artikel 2, blijven bij het geïnvesteerde bedrag de kosten van het energieadvies buiten beschouwing.

4. Een object is een bestaand totaal bedrijfsgebouw of een bestaand totaal proces dat apart bemeterd is voor energiedragers.

Toelichting

Algemeen

De Energie-investeringsaftrek (EIA) biedt ondernemers die investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen of onderdelen daarvan een fiscaal voordeel. Jaarlijks vindt aanpassing van de regeling aan de stand van de techniek plaats.

Voor de goede orde zij er op gewezen dat het van toepassing verklaren van de energie-investeringsaftrekregeling voor de Nederlandse Antillen en Aruba in een afzonderlijke Ministeriële regeling is neergelegd.

De ontwerpregeling is op 8 december 2006 onder notificatienummer 2006/0636/NL voorgelegd aan de Europese Commissie ingevolge de Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 22 juni 1998 betreffende de informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PbEG L 204), zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 98/48/EG van 20 juli 1998 (PbEG L 217).

Aanpassingen aangewezen investeringen

Algemeen; procedure

In artikel 2 van de Uitvoeringsregeling wordt een aanpassing aangebracht in de voorwaarden die worden gesteld aan aangewezen investeringen in duurzame energie. Indien voor een investering in duurzame energie een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer (milieuvergunning) wordt vereist, dient de belastingplichtige ten tijde van de melding te beschikken over een afgegeven milieuvergunning. Het is dus niet noodzakelijk dat deze milieuvergunning op dat tijdstip onherroepelijk is.

Deze aanpassing is in de lijn met de aanpassingen die de afgelopen jaren hebben plaatsgevonden (bouwvergunning/Wbr-vergunning) bij de energie-investeringsaftrek. Achtergrond daarvan is te voorkomen dat recht op EIA ontstaat voor (ver) in de toekomst liggende investeringen ten nadele van investeringen die op korte termijn worden uitgevoerd. Dit past ook in het harmoniseren van voorwaarden in verschillende financiële regelingen.

Om de administratieve lasten van het gebruik van de EIA voor het bedrijfsleven te beperken is er voor gekozen de benodigde milieuvergunning niet verplicht via het meldingsformulier te laten meesturen. In plaats daarvan is in artikel 5 bepaald dat de Minister van Economische Zaken kan vragen om deze gegevens over te leggen. De uitvoering van artikel 5 is neergelegd bij SenterNovem dat namens de Minister van Economische Zaken een verzoek om een verklaring in behandeling neemt en afgeeft.

Aangewezen investeringen

In bijlage I behorende bij deze regeling zijn de investeringen opgenomen die na inwerkingtreding van deze regeling in aanmerking komen voor energie-investeringsaftrek.

Door de hogere energieprijzen zijn energie-investeringen rendabel bij lagere besparingsnormen. Daarom zijn de generieke energiebesparingsnormen verlaagd. Dit geldt zowel voor de bovengrens als de ondergrens. De bovengrens van de besparingsnorm is verlaagd, waardoor investeringen met kortere economische terugverdientijden niet voor

de energie-investeringsaftrek in aanmerking kunnen komen. De ondergrens van de besparingsnorm is verlaagd om minder rendabele investeringen in energiebesparing te kunnen premieren. Voor investeringen ten behoeve van energiebesparing in bouwwerken moet de energiebesparing ten minste 0,3 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro. Voor investeringen ten behoeve van energiebesparing bij apparatuur of processen moet de energiebesparing ten minste 0,7 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro. Voor investeringen ten behoeve van energiebesparing bij transportmiddelen moet de energiebesparing ten minste 0,3 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro.

Bij duurzame energie is de conversie van biomassa naar gasvormige, vloeibare of vaste energiedragers beperkt tot een aantal nader omschreven technieken. Voor de conversie naar vloeibare energiedragers zijn nieuwe biobrandstofinstallaties specifiek opgenomen, met als extra eis dat deze gebruik maken van reststromen of werken met innovatieve omzettingstechnieken. Door de verplichting van het biobrandstofaandeel voor transportbrandstoffen is stimulering van standaard biobrandstofinstallaties niet meer noodzakelijk. Alleen innovatieve ontwikkelingen in aantoonbaar energetisch efficiëntere installaties, de zogenaamde 1,5^e of 2^e generatie biobrandstofinstallaties, komen nog in aanmerking voor energie-investeringsaftrek.

Bij installaties voor duurzame energie moet voor ten minste 70% gebruik worden gemaakt van duurzame energiebronnen. Hierdoor komen installaties die grotendeels gebruik maken van fossiele brandstoffen en minder dan 70% duurzame energiebronnen bijstoken, niet meer onder dit hoofdstuk in aanmerking voor energie-investeringsaftrek. Deze installaties worden in het vervolg beoordeeld als energiebesparingstechnieken.

Bij de aanwending van bestaande afvalwarmte is de betrokken energie-investering het uitkoppelen van afvalwarmte bij de bron en het primaire transport ervan. Doordat de investeringskosten in secundaire distributienetten (wijkverwarming) niet meer worden gerekend bij de investering, kan gemakkelijker voldaan worden aan de generieke besparingsnorm.

Het energieadvies is uitgebreid met een actieplan voor elektromotoren. Hiermee wordt aangesloten bij de introductie van het EU Motor Challenge Programme. Indien in een kwalificeren-

de hoogrendementmotor wordt geïnvesteerd, kunnen in het vervolg ook de kosten van de scan van de elektromotoren in aanmerking worden genomen. Nieuw zijn ook tussenmeters voor energiestromen, waarmee een beter beeld verkregen kan worden van de energiestromen in gebouwen of processen.

Verder zijn nieuw opgenomen in de energielijst 2007:

- Luchtdichte componenten in luchtverdeelssystemen. Door lekverliezen in luchtdistributiesystemen komt veel lucht niet aan op de gewenste plek, waardoor niet alleen veel ventilatorenergie, maar ook verwarmings- en koelenergie verloren gaat. Bij de omschrijving is aangesloten op de Europese klasse-indeling.
- Hoog rendement luchtverwarmers en direct gasgestookte stralingspanelen. Deze installaties zijn energetisch de beste keuze voor bedrijfshallen.
- Gevelschermen ook voor zware stookteelt en buitenschermen in de glastuinbouw. Deze zijn opgenomen, omdat ze veel energie besparen en nog niet gangbaar zijn.
- Een warmtewisselaar met geïntegreerde toerengeregelde ventilator zoals die voor warmterugwinning bij innovatieve gesloten kassen wordt toegepast.
- Energiezuinige koelkasten voor professioneel gebruik die objectief gemeten zijn conform de desbetreffende Europese norm.
- Grondwarmtewisselaars met luchtsystemen.

Overige aanpassingen:

Bij warmtepompen en biomassavergasning is de rendementseis aangepast aan de huidige stand der techniek.

Bij energiezuinige koel- of vriesinstallatie is toegevoegd dat bij alle halogeenvrije koudemiddelen, het gehele investeringsbedrag van de energiezuinige koel- of vriesinstallatie in aanmerking komt. Verder zijn ter verduidelijking enige redactionele wijzigingen toegevoegd.

HR++-glas is beperkt tot bestaande gebouwen. Bij nieuwbouw is dit reeds gangbaar en economisch rendabel.

Bij de biomassaverbrandingsinstallatie met opwekking van warmte en kracht is de tekst redactioneel aangepast. Hieruit moet duidelijker blijken, dat alle biomassaverbrandingsinstallaties die elektriciteit opwekken en eventueel ook warmte nuttig aanwenden aan de gestelde energieprestatie-eis moeten voldoen.

Tenslotte heeft een aantal kleinere vooral redactionele aanpassingen plaatsgevonden.

Volledigheidshalve zij nog opgemerkt, dat voor investeringen die naar aard, toepassing en gebruik overeenkomen met een nader omschreven investering de eisen die worden gesteld aan zo'n nader omschreven investering eveneens van toepassing zijn. Het is derhalve niet zo dat bij deze investeringen kan wor-

den teruggevallen op de niet nader omschreven investering indien slechts wordt voldaan aan de energieprestatie-eis.

Inwerkingtreding

De regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2007. Op grond van artikel 3.51 van de wet is zij van

toepassing op verplichtingen die zijn aangegaan of voortbrengingskosten die zijn gemaakt op of na 1 januari 2007.

*De Minister van Financiën,
G. Zalm.*