

ENERGIELIJST 2008



ENERGIE-INVESTERINGSAFTREK (EIA)



ENERGIE & BEDRIJVEN



WWW.SENTERNOVEM.NL/EIA



Inleiding	3	
Wijzigingen ten opzichte van vorig jaar	4	DEEL 1
Hoe werkt de Energie-investeringsaftrek?	8	DEEL 2
Hoe vraagt u Energie-investeringsaftrek aan?	12	DEEL 3
Wat komt in aanmerking voor EIA?	17	DEEL 4
Het overzicht van energie-investeringen 2008 Index	21 53	DEEL 5
Voorstel voor de energielijst 2009	59	DEEL 6
Meldingsformulier voor 2008 Machtiging	61 65	DEEL 7
Heeft u nog vragen?		<i>achterzijde</i>

Deze brochure bevat een beknopte en vrije weergave van de wettelijke bepalingen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Raadpleeg in geval van onduidelijkheid altijd de tekst van de wet en de regeling zelf.

INLEIDING

FINANCIËEL VOORDEEL VOOR INVESTERINGEN IN ENERGIEBESPARING EN DUURZAME ENERGIE

De Energie-investeringsaftrek (EIA) biedt u als ondernemer een belastingvoordeel als u investeert in energiebesparende bedrijfsmiddelen en duurzame energie. Naast de gebruikelijke afschrijving is 44% van de investeringskosten van deze bedrijfsmiddelen aftrekbaar van de fiscale winst. Over één of meer jaren hoeft u minder inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting te betalen.

Door te investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen bespaart uw onderneming ook direct op de energiekosten. Uw voordeel is dus dubbel: u heeft lagere energiekosten en u betaalt minder inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting. Investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen is daarom een verantwoorde keuze. De EIA ondersteunt u daarbij. Ons huidige energiegebruik is niet duurzaam. Het draagt bij aan een klimaatprobleem door emissies van fossiele brandstoffen. Bovendien zijn we voor de levering afhankelijk van een klein aantal landen. Daarom bevordert de overheid een duurzame energiehuishouding met ook op de lange termijn schone, beschikbare en betaalbare energie.

Bedrijfsmiddelen die een doelmatig gebruik van energie bevorderen en voldoen aan bepaalde energieprestatie-eisen komen in aanmerking voor de EIA. Een energieprestatie-eis is bijvoorbeeld een besparingsnorm per geïnvesteerde euro of een rendementseis.

In principe kan elke onderneming in Nederland gebruik maken van de EIA. En dat is nog eenvoudig ook. In deze brochure leest u hoe u dit kunt doen.

LEESWIJZER

In deel 1 van deze brochure vindt u de wijzigingen ten opzichte van het jaar 2007. In deel 2 treft u een uitleg aan over de werking van de EIA. In deel 3 leest u hoe u gebruik kunt maken van deze regeling. In deel 4 staat de toelichting op de energielijst. In deel 5 is een overzicht opgenomen met omschrijvingen en voorbeelden van energie-investeringen, de zogenoemde Energielijst. In deel 6 is aangegeven hoe u een voorstel kunt doen om de Energielijst van 2008 aan te vullen of te wijzigen voor 2009. Het meldingsformulier om EIA aan te vragen en het machtigingsformulier zijn opgenomen bij deel 7.

REGELING OP HET INTERNET

Direct na publicatie in de Staatscourant is de energielijst van 2008 beschikbaar op internet via onze website. Het adres is: www.senternovem.nl/eia. Op deze website staan bovendien het jaarverslag, het meldingsformulier, voorbeeldprojecten, interessante nieuwsberichten en links naar relevante sites. Via www.senternovem.nl kunt u zich abonneren op de elektronische nieuwsbrief over de EIA. De brochure en formulieren vindt u ook op www.belastingdienst.nl/zakelijk/investeringsregelingen.

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN VORIG JAAR

1.1 WIJZIGINGEN IN DE WETTEKST VAN DE ENERGIE-INVESTERINGSaftREK

In het coalitieakkoord zijn scherpe doelstellingen neergelegd voor zowel de reductie van broeikasgassen als ook voor efficiency en duurzame bronnen. Dit is door het kabinet verder uitgewerkt in het werkprogramma 'schoon en zuinig'.

Een van de onderdelen uit het coalitieakkoord is het stimuleren van energiebesparing bij bouwwerken. Dit als onderdeel van het plan 'Meer met Minder'. Hierbij wordt voor de bestaande bouw het energielabel ingevoerd en bij de nieuwbouw wordt de EPC-eis (Energieprestatie coëfficiënt) aangescherpt. De kosten voor het EPA (Energie Prestatie Advies)-maatwerk adviesrapport voor bestaande utiliteitsbouw komen nu voor energie-investeringsaftrek in aanmerking, indien deze wordt gecombineerd in een investering in ten minste één van de op de energielijst genoemde maatregelen. Veel van de maatregelen die kunnen worden geadviseerd in het EPA-advies zijn opgenomen in de energielijst.

De reductie van broeikasgassen door toepassing van duurzame energie en warmtekracht-koppeling wordt verder vormgegeven in een nieuwe subsidieregeling, namelijk de SDE (Stimuleringsregeling Duurzame Energieproductie). Hierdoor ontstaat samenloop met in de energie-investeringsaftrek genoemde bedrijfs-middelen. In 2006 is mede door de toenmalige MEP-regeling (Milieukwaliteit van de elektriciteits productie) het budget van de EIA fors overschreden. Om deze budgetoverschrijding in de toekomst te voorkomen zijn een aantal maatregelen genomen. Het maximum investeringsbedrag dat voor windenergie per geïnstalleerde kW in aanmerking komt is verlaagd. Voor warmtekrachtkoppeling en zon-PV (Photovoltaïsch) zijn ook maximum investeringsbedragen per kW ingevoerd. Daarbij is de energie-investeringsaftrek voor het opwekken van duurzame energie uit biomassa aangescherpt. Uitgangspunt bij de genomen maatregelen is dat de SDE-regeling de aanvullende stimulans voor zijn rekening neemt.

Om de benutting van warmte die vrijkomt bij het verstoken van biomassa te vergroten zijn de rendementseisen in de energie-investeringsaftrek verhoogd. Dit betekent dat het totaal energetisch rendement van een installatie die biomassa omzet in kracht en warmte ten minste 60% moet bedragen, waarbij de warmte voor tweederde deel meetelt. Bij omzetting in alleen warmte moet het rendement ten minste 80% bedragen. Deze rendementseisen gelden in het algemeen voor alle processen die biomassa omzetten in kracht of warmte. Systemen voor transporteren van duurzame warmte uit installaties die voldoen aan de hiervoor genoemde rendementseisen kunnen nu ook in aanmerking komen. De kosten voor verwarmingsnetten in gebouwen en distributiesystemen in woonwijken zijn hierbij uitgesloten.

Het voorbereiden van biomassa tot inzetbare (transport)brandstof is aangescherpt. Een beperkt aantal innovatieve voorbereidingsprocessen, waarbij houtachtige in biomassa voorkomende verbindingen worden omgezet in gasvormige of vloeibare energiedragers komen in aanmerking. Bij de productie van biobrandstoffen (ook voor transporttoepassingen) betekent dit dat het maken van brandstoffen uit biomassa door het veresteren, fermenteren, (anaëroob) vergisten, verkleinen, pelletiseren, briketteren, drogen niet meer in aanmerking komt voor energie-investeringsaftrek. Een ketel of warmtekrachtinstallatie

met een voldoende hoog rendement, waarin een uit biomassa geproduceerde biobrandstof wordt verstoekt komt wel voor energie-investeringsaftrek in aanmerking.

De systematiek voor de stimulering van warmtekrachtinstallaties wordt gewijzigd. Vanaf heden wordt onderscheid gemaakt tussen warmtekrachtinstallaties die worden aangedreven met behulp van zuigermotoren of met behulp van krachtwerktuigen anders dan met zuigermotoren. Het minimale rendement van de zuigermotor aangedreven warmtekrachtinstallatie wordt aangescherpt van 65% naar 70%. Deze aanscherping is ingevoerd, omdat bij een zuigermotor gedreven warmtekrachtinstallatie hogere rendementen kunnen worden gehaald. Voor het elektrisch vermogen van de warmtekrachtinstallatie is een bovengrens ingevoerd van 150 MWe. Dit betekent dat installaties met een groter vermogen dan 150 MWe niet in aanmerking komen. Deze vermogensgrens is ingevoerd met als doel de energie-investeringsaftrek te richten op kleinschalige en decentrale gecombineerde opwekking van warmte en kracht. Een opvallende wijziging ten opzichte van de afgelopen jaren bij warmtekracht is dat de investering in warmtekrachtvermogen is gemaximeerd. Hiervoor is per categorie een maximum investeringsbedrag per kWe ingesteld.

Bij de investeringen ten behoeve van energiebesparing bij transportmiddelen is de energiezuinige scheepsmotor voor bestaande binnenvaartschepen opgenomen. Het doel hierbij is dat bij het vervangen van scheepsmotoren wordt gekozen voor een zuinige motor.

Bij de energiezuinige koelinstallatie is het maximum investeringsbedrag verlaagd voor koel- of vriesinstallaties die gebruik maken van HFK's (fluorkoolwaterstofverbindingen) als koudemiddel. Tevens is een bovengrens voor het maximale vermogen ingevoerd. Dit betekent dat bij grotere installaties uitsluitend energie-investeringsaftrek kan worden verkregen indien een natuurlijk koudemiddel wordt toegepast. Uitgangspunt bij deze aanscherpingen is dat in de toekomst HFK's worden uitgefaseerd. Bij grotere koelinstallaties is het al goed mogelijk natuurlijke koudemiddelen toe te passen.

De omschrijvingen van een aantal toepassingen van LED (Light-emitting diode)-verlichting zijn uit de wettekst verwijderd. Door de technische ontwikkeling is voor een aantal LED-toepassingen vast komen te staan dat deze voldoen aan de besparingsnorm van de energie-investeringsaftrek. Deze toepassingen worden wel vermeld in de brochure van de energie-investeringsaftrek als voorbeeld en kunnen worden gemeld.

Bij de tekst van de omschrijving van de warmtepomp is de mogelijkheid voor een absorptiewarmtepomp verruimd. Deze wijziging houdt in dat een absorptiewarmtepomp die wordt gedreven op afvalwarmte, duurzame warmte of warmtekrachtwarmte niet aan een rendementseis hoeft te voldoen. Een direct gasgestookte (absorptie)warmtepomp moet wel aan de gestelde eis blijven voldoen.

Bij de hoogrendement pomp is het maximum investeringsbedrag per Watt vervallen. Nu komt de gehele hoogrendementpomp met een vermogen lager dan 2.500 Watt in aanmerking.

De zonnecollector voor het opwarmen van drooglucht ten behoeve van droogprocessen is geïntegreerd in de omschrijving voor de zonnecollector.

Voor een aantal specifiek genoemde bedrijfsmiddelen, waarbij de toepassing is beperkt tot de bestaande situatie, geldt dat deze bedrijfsmiddelen bij nieuwe gebouwen, nieuwe processen of nieuwe transportmiddelen niet in aanmerking komen voor energie-investeringsaftrek. Dit geldt voor de volgende

bedrijfsmiddelen: HR-Glas voor bestaande bedrijfsgebouwen, isolatie voor bestaande constructies in bedrijfsgebouwen, energie efficiënt verlichtingssysteem voor bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen en de energiezuinige sloopmotor voor het voorstuwen van een bestaand binnenvaartschip.

Tot slot zijn ter verduidelijking enige redactionele wijzigingen toegevoegd.

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 worden 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 2008. 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 2008.

1.2 OVERZICHT VAN ALLE WIJZINGEN

Hieronder zijn alle wijzingen samengevat. Een aantal technieken waarvan is vast komen te staan dat ze voldoen aan de generieke besparingseisen van de EIA zijn als voorbeeld toegevoegd aan de energielijst. Deze bedrijfsmiddelen zijn te herkennen doordat ze **niet** zijn gecodeerd met een [W].

Bij de actualisatie van deze energielijst zijn een aantal niet of weinig gebruikte voorbeeldcodes van de voorgaande lijsten nader onderzocht. Dit onderzoek heeft een aantal wijzigingen opgeleverd. Een aantal voorbeeldcodes zijn verwijderd, een aantal zijn verduidelijkt en een aantal zijn ongewijzigd gebleven.

Verder zijn aan het onderstaande overzicht een aantal nieuw opgenomen bedrijfsmiddelen toegevoegd.

Bedrijfsmiddelen die nieuw zijn:

Anticondensfolie voor vrieskast	220217
Energiezuinige sloopmotor	240612 [W]
Injectiebeluchting voor tuinbouwkassen	210304
Ketel gestookt met biomassa	251105 [W]
Legionellabestrijding voor tapwatersystemen	211003
Warmtepomp voor bestaande treinen	241101

Bedrijfsmiddelen die zijn gewijzigd:

Biobrandstof productieinstallatie	251205 [W]
Biogasopwaardeerinstallatie	251203 [W]
Brandstofcelsysteem	231101 [W]
Brandstofverbruiksmeter binnenvaartschepen	240901
Energiezuinige koel- of vriesinstallatie	220212 [W]
Energiezuinig luchtgordijn voor winkels	210409
Energiezuinige professionele koel- of vrieskast	220215 [W]
Energiebesparend roerensysteem	240611
Energieschermen	210408 [W]

Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	251102 [W]
HR-pomp	211001 [W]
LED-verlichtingssysteem	210506
Mechanische reinigingsinstallatie voor warmtewisselaars	221207
Organic Rankine Cycle of Kalinacyclus	221102
Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor	231001 [W]
Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor	231002 [W]
Warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa	251106 [W]
Warmtepomp	211101 [W]
Warmtepomp	221103 [W]
Windturbine	251103 [W]
Zonnecollectorsysteem	250101 [W]
Technische voorzieningen voor het aanwenden van duurzame energie	450000

Bedrijfsmiddelen waarvan de code en de omschrijving is gewijzigd

Anaërobe vergistingsinstallatie (251110 [W])	251105 [W], 251106 [W], 251203 [W]
Biobrandstof benuttingsinstallatie (251204 [W])	251105 [W], 251106 [W]
Biogasbenuttingsinstallatie (251109 [W])	251105 [W], 251106 [W], 251203 [W]
Biomassaverbrandingsinstallatie met benutting van warmte (en) kracht (251106 [W])	251105 [W], 251106 [W]
Biomassaververgassingsinstallatie (251104 [W])	251105 [W], 251106 [W], 251203 [W], 251205 [W]
Pyrolyse-installatie (251111 [W])	251105 [W], 251106 [W], 251203 [W], 251205 [W]
Stortgaswinningsinstallatie (251107 [W])	251105 [W], 251106 [W], 251203 [W]
Warmtekrachtinstallatie $\leq 60 \text{ kW}_{\text{as}}$ (231003)	231001, 231002

Bedrijfsmiddelen waarvan de code is gewijzigd

Membranabuffervaten bij drukverhogingsinstallaties (221001 [W])	211002
---	--------

Bedrijfsmiddelen die zijn vervallen:

Actieve kathode	221211
Biomassavoorbewerkingsinstallatie	251204 [W]
Buffersysteem voor warmte uit broeibakken	220804
Continu bandgietsysteem	221203
Damprecompressiesysteem	220803
Economymeter voor railgebonden voertuigen	240902
Gasgestookt verwarmingselement voor vloeistofbaden	220103
LED seinlampen of LED verkeerslichten	220502 [W]
Luchtcollectorsysteem voor drooglucht	250701 [W]
Luchtmes voor afblazen aanhangend vocht	221201
Oliewaskolom in koelinstallatie	220203
Regelaar voor elektrische leidingverwarming	220905
Rookgasdebietregeling in keramiekovens	220906
Schoepenrad met verstelbare bladen	240605
Technische voorzieningen voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht	430000
Voordrooginstallatie met gebruik van vacuümafzuiging	220710

HOE WERKT DE ENERGIE-INVESTERINGSAFTREK?

2.1 DE ENERGIE-INVESTERINGSAFTREK (EIA)

De EIA is een fiscale regeling die valt onder de verantwoordelijkheid van de ministers van Financiën en Economische Zaken (EZ). De Belastingdienst en SenterNovem, een agentschap van het Ministerie van Economische Zaken, verzorgen de uitvoering van de EIA.

2.1.1 Wie komen voor de EIA in aanmerking?

U kunt profiteren van de EIA als u een ondernemer bent die in Nederland belastingplichtig is voor inkomsten- of vennootschapsbelasting en voor eigen rekening feitelijk een onderneming drijft. U moet dan wel investeren in een bedrijfsmiddel dat voldoet aan de eisen van de Energielijst. In deel 5 van deze brochure vindt u de energielijst van 2008.

2.1.2 Hoe werkt de EIA?

Dankzij de EIA kunt u profiteren van een extra aftrekmogelijkheid voor de fiscale winst. Voorwaarde is dat u de investering tijdig, dat wil zeggen binnen drie maanden na het aangaan van de verplichting, heeft aangemeld bij het Bureau investeringsregelingen en willekeurige afschrijving (IRWA) te Breda. Voor deze belastingaftrek heeft u altijd een verklaring nodig van de minister van Economische Zaken. Hierop staat dat het bedrijfsmiddel wordt aangemerkt als energie-investering en voor EIA in aanmerking komt. Deze verklaring wordt afgegeven door SenterNovem. Verderop in deze brochure kunt u lezen hoe dat in zijn werk gaat.

2.1.3 De hoogte van de EIA

Als u een bedrijfsmiddel heeft aangeschaft dat aan de energieprestatie-eisen voldoet, mag een extra bedrag ter grootte van 44% van het investeringsbedrag ten laste worden gebracht van de winst.

Minimum: De kosten van één bedrijfsmiddel moeten minimaal EUR 450 bedragen en het totale bedrag aan energie-investeringen moet per kalenderjaar ten minste EUR 2.100 zijn.

Maximum: In één kalenderjaar wordt per onderneming per project over ten hoogste EUR 111 miljoen aan energie-investeringen EIA verleend. Dit betekent dat bij een bedrag aan energie-investeringen van bijvoorbeeld EUR 150 miljoen in één kalenderjaar, de EIA 44% van EUR 111 miljoen bedraagt. Over het resterende bedrag wordt geen EIA verleend.

Dreigt overschrijding van het voor EIA beschikbare budget, dan kan de Minister van Financiën de regeling beperken of buiten werking stellen. Dit wordt dan onder meer in de Staatscourant gepubliceerd. In 2007 was op 28 november de regeling buiten werking gesteld vanwege overschrijding van het budget. De regeling EIA die geldt op het moment dat u de investering doet, bepaalt of EIA nog mogelijk is.

Let op: op het moment dat de EIA buiten werking treedt, kan het zijn dat u de voortbrengingskosten nog niet heeft aangemeld. Deze kosten moet u dan aanmelden binnen drie maanden na de datum waarop de regeling buiten werking is gesteld, in plaats van binnen drie maanden na afloop van het kalenderkwartaal.

REKENVOORBEELD

Stel, de fiscale winst in 2008 bedraagt EUR 500.000. De vennootschapsbelasting bedraagt 20% voor de eerste schijf tot EUR 40.000, 23% van EUR 40.000 tot 200.000 en 25,5% boven EUR 200.000. U verricht voor EUR 300.000 nieuwe energie-investeringen. De EIA bedraagt 44% van EUR 300.000, dat is EUR 132.000. De fiscale winst wordt nu EUR 368.000 (EUR 500.000 - EUR 132.000). Zonder EIA zou u EUR 121.300 aan vennootschapsbelasting moeten betalen. Door gebruik te maken van de EIA betaalt u echter maar EUR 87.640 vennootschapsbelasting. Uw directe fiscale voordeel bedraagt EUR 33.660 (netto EIA-voordeel is dan ongeveer 11%).

2.2 WELKE KOSTEN KOMEN IN AANMERKING?

U kunt de EIA in principe toepassen op de aanschaf- of voortbrengingskosten van de bedrijfsmiddelen of van onderdelen van bedrijfsmiddelen die aan de energieprestatie-eisen voldoen. Hierna staat uitgelegd welke kosten zoal in aanmerking komen.

- Bedrijfsmiddelen die in aanmerking kunnen komen voor EIA zijn uitsluitend **bedrijfsmiddelen** die van belang zijn voor een **nuttig gebruik van energie**. Tot de bestanddelen van deze bedrijfsmiddelen kunnen ook gerekend worden: **voorzieningen** (zoals leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur) die **technisch noodzakelijk zijn voor deze bedrijfsmiddelen en uitsluitend dienstbaar zijn aan deze bedrijfsmiddelen** en daarom geen zelfstandige betekenis hebben.
- Onder de **aanschafkosten** vallen de koopsom plus de bijkomende kosten die nodig zijn om een bedrijfsmiddel bedrijfsklaar te krijgen (bijvoorbeeld montagekosten).
- Van **voortbrengingskosten** is sprake als een bedrijfsmiddel (gedeeltelijk) in de eigen onderneming is vervaardigd. Alle kosten die hiervoor binnen de eigen onderneming zijn gemaakt behoren tot de voortbrengingskosten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de arbeidskosten van een eigen werknemer die een in delen geleverde machine in elkaar zet.
- Als u **omzetbelasting** kunt verrekenen, hoort de betaalde omzetbelasting niet bij de aanschaf- of voortbrengingskosten. Als u daarentegen bent vrijgesteld van de omzetbelasting, hoort de aan de leverancier betaalde omzetbelasting eveneens bij de aanschaf- of voortbrengingskosten.
- **Aanpassingen aan bestaande bedrijfsmiddelen** kunnen voor de EIA in aanmerking komen, als het aangepaste bedrijfsmiddel voldoet aan de energieprestatie-eisen van de regeling. Deze kosten moeten naar goed koopmansgebruik op de balans worden geactiveerd. Alleen de aanpassingskosten en/of nieuw toegevoegde onderdelen komen dan voor de EIA in aanmerking.
- De **kosten voor een energieadvies, EPA-maatwerkadvies** of een **actieplan voor elektromotoren** kunt u melden als u voldoet aan de voorwaarden (zie hiervoor bij deel 5 onderdeel F).

2.3 WELKE KOSTEN KOMEN NIET IN AANMERKING?

Kosten die niet in aanmerking komen voor de EIA zijn:

- kosten voor bedrijfsmiddelen die **eerder zijn gebruikt**;
- kosten die betrekking hebben op: grond, woningen, personenauto's die niet zijn bestemd voor het beroepsvervoer over de weg, vaartuigen voor representatieve doeleinden, dieren, effecten, vorderingen, goodwill, vergunningen, ontheffingen, concessies en andere publiekrechtelijke dispensaties;
- **subsidies**: als u bij andere regelingen investeringssubsidie ontvangt voor het desbetreffende bedrijfsmiddel, moet u het subsidiebedrag aftrekken van de aanschaf- of voortbrengingskosten. Exploitatie-subsidie hoeft u niet in mindering te brengen;
- **onderhoudskosten**.

2.4 VERGUNNINGEN

Het verplicht stellen van de hierna genoemde vergunningen en beschikkingen op het moment van melden voor EIA is om te voorkomen dat recht op EIA ontstaat voor (ver) in de toekomst liggende investeringen ten nadele van investeringen die op korte termijn worden uitgevoerd en energie besparen. SenterNovem kan u vragen aan te tonen dat u beschikt over de vereiste vergunningen en beschikkingen.

Bouwvergunning en Wbr-vergunning

Vanaf 2003 is de voorwaarde van een bouwvergunning ingevoerd. In 2004 is hieraan de voorwaarde van een Wbr-vergunning toegevoegd. Voor investeringen die worden geplaatst op, in, naast of over Rijkswaterstaatwerken is ook een Wbr-vergunning (Wet beheer rijkswaterstaatwerken) verplicht. Op het moment van melden bij bureau IRWA moet door het bevoegde gezag de vergunning zijn afgegeven, maar die hoeft niet onherroepelijk te zijn. De bezwaar- en beroepsprocedure hoeft dus niet te worden afgewacht.

De bouwvergunningseis geldt ook voor investeringen in **nieuwe tuinbouwkassen**. Als het bedrijfsmiddel of het onderdeel daarvan **uitsluitend** bestemd is voor toepassing in of bij nieuwe opstanden van een glastuinbouwbedrijf, moet voor de opstanden een bouwvergunning zijn afgegeven op het moment van melden bij bureau IRWA.

Alleen bij die investeringen waarvoor als zodanig een bouwvergunning verplicht is en bij investeringen uitsluitend bestemd voor nieuwbouwkassen geldt de bouwvergunningsvoorwaarde. De verplichting geldt **niet** voor onderdelen uit een bouwvergunningplichtig bouwwerk (anders dan een nieuwbouwkas). Het geldt dus **wel** voor bijvoorbeeld windmolens en warmtebuffertanks, die als zodanig een vergunning moeten hebben. Het geldt **niet** voor bijvoorbeeld een warmtekrachtinstallatie of isolatie, dat deel uitmaakt van een gebouw, anders dan een nieuwbouwkas.

Milieuvergunning

Voor investeringen in **duurzame energie** is vanaf 2007 een afgegeven milieuvergunning vereist op het moment van melden. Deze eis geldt alleen indien voor het bedrijfsmiddel een milieuvergunning noodzakelijk is. Op deze manier harmoniseert de overheid de voorwaarden van verschillende financiële stimuleringsregelingen.

SDE-beschikking voor wind

Vanaf 2008 is een voorwaarde toegevoegd voor alle windturbines. Hiervoor geldt dat op het moment van melden van EIA bij het bureau IRWA een beschikking moet zijn afgegeven zoals bedoeld in artikel 2 van het Besluit stimulering duurzame energieproductie (SDE) met een subsidiebedrag groter dan EUR 0.

2.5 COMBINATIES VAN REGULINGEN

EIA en andere fiscale regelingen

Het kan voorkomen dat een investering betrekking heeft op een (onderdeel van een) bedrijfsmiddel dat zowel in aanmerking komt voor de EIA als voor de VAMIL. In dat geval kan van beide regelingen gebruik worden gemaakt, mits het bedrijfsmiddel voor beide regelingen apart wordt gemeld.

Indien er sprake is van overlap tussen EIA en MIA moet een keuze gemaakt worden. Voor hetzelfde investeringsdeel gebruik maken van zowel EIA als MIA is niet mogelijk

Als een investering betrekking heeft op zowel een (onderdeel van een) bedrijfsmiddel dat in aanmerking komt voor EIA als op een ander bedrijfsmiddel dat in aanmerking komt voor MIA (milieu-investeringsaftrek), kan er van beide regelingen gebruik gemaakt worden als u de investeringskosten opsplijst.

Opsplitsing van de investeringskosten in een EIA- en een MIA-deel kan interessant zijn aangezien het voordeel van de EIA groter is dan het voordeel van de MIA. Als u uw investering wenst op te splitsen, moet u dit zelf uitvoeren en aanleveren.

Let op dat u tijdig voor de juiste regeling een melding doet. Omzetting achteraf van meldingen voor de ene regeling naar de andere regeling wordt niet toegestaan.

Als u gebruik wilt maken van de MIA of de VAMIL of meer informatie hierover wilt hebben, kunt u op de achterzijde van deze brochure adressen en telefoonnummers vinden.

EIA en de 'gewone' investeringsaftrek

Als uw totale investeringen in bedrijfsmiddelen in een jaar tussen de EUR 2.100 en EUR 293.000 bedragen, kan het voorkomen dat u voor de energie-investeringen naast EIA ook recht heeft op de kleinschaligheidsinvesteringsaftrek. Vraag hierover meer informatie bij de Belastingdienst (BelastingTelefoon voor ondernemers tel. 0800-0543) of uw accountant/boekhouder.

Andere (subsidie)regelingen

Als u meer informatie wilt hebben over andere regelingen die SenterNovem uitvoert, kunt u het beste de digitale adviseur raadplegen op de internetsite: www.senternovem.nl. U kunt ook bellen met het nummer voor de helpdesk bedrijven: 0900-6080600 of een e-mail sturen naar info@senternovem.nl.

HOE VRAAGT U ENERGIE-INVESTERINGSAF TREK AAN?

3.1 MELDINGSPROCEDURE

Een bedrijfsmiddel waarvoor u EIA wilt aanvragen, moet u aanmelden met het formulier ‘Melding/verzoek om verklaring Energie-investeringsaftrek (EIA)’. Dit formulier vindt u achter in deze brochure en kunt u downloaden en invullen vanaf de internetpagina van de EIA: www.senternovem.nl/eia of www.belastingdienst.nl/zakelijk/investeringsregelingen. Daarna print u het formulier uit en plaatst u uw handtekening. U kunt het formulier ook opvragen bij de BelastingTelefoon voor ondernemers en bij SenterNovem in Zwolle. Om in aanmerking te komen voor de EIA vult u het formulier juist en volledig in en stuurt het op tijd naar het Bureau investeringsregelingen en willekeurige afschrijving (IRWA) in Breda.

3.1.1 Invullen meldingsformulier

Vul het meldingsformulier altijd volledig in. U kunt ook iemand machtigen om dit te doen. Stuur u in dat geval de machtiging mee met het meldingsformulier. Een voorbeeld voor een machtigingsformulier vindt u achter in deze brochure en kunt u vanaf de bovenstaande internetpagina’s downloaden. Aanwijzingen voor het invullen van het meldingsformulier staan in de toelichting bij deel 7.

Maatschappen en firma’s

Bij een samenwerkingsverband (bijvoorbeeld een maatschap of een vennootschap onder firma (v.o.f.)) moet elke maat of vennoot afzonderlijk een meldingsformulier inleveren. Het bedrag dat elke maat of vennoot afzonderlijk op het formulier moet vermelden, is het percentage van zijn aandeel in de maatschap of firma vermenigvuldigd met de totale aanschaf- en/of voortbrengingskosten. Gebruikelijk is een verdeling volgens de aandelen in de winst. Wilt u hiervan afwijken overleg dan even met de Belastingdienst.

3.1.2 Op tijd insturen meldingsformulier

Het volledig ingevulde formulier stuurt u naar het **Bureau IRWA van de Belastingdienst in Breda** (zie adres op het meldingsformulier). Bewaar een kopie van de melding bij uw boekhouding. **Stuurt u de melding vooral ook op tijd in:**

- Als het gaat om de **aanschaf** van een bedrijfsmiddel, moet uw melding **binnen drie maanden** na het aangaan van de verplichting zijn binnengekomen bij het Bureau IRWA. Het ‘aangaan van een verplichting’ is het moment waarop voldoende bepaalbaar is wat er is overeengekomen en voor welke prijs. Dit kan dus ook al een mondelinge overeenkomst zijn.
- Als het gaat om de **voortbrengingskosten**, moet uw melding zijn binnengekomen **binnen drie maanden na het eind van elk kalenderkwartaal** waarin de voortbrengingskosten zijn gemaakt. Behalve als het bedrijfsmiddel waarvoor voortbrengingskosten zijn gemaakt in de loop van datzelfde kalenderkwartaal in gebruik wordt genomen, want dan gaat de termijn van drie maanden in op de datum van ingebruikneming.

- Als u een bedrijfsmiddel wilt melden waarvoor een **bouwvergunning, milieuvergunning bij duurzame energie, Wbr-vergunning of SDE-beschikking** (zie paragraaf 2.4) nodig is, let er dan op dat deze vergunning of beschikking op het moment van melden daadwerkelijk is afgegeven door het bevoegde gezag. U hoeft echter de vergunning(en) of beschikking niet met het meldingsformulier mee te sturen.

Niet volledig ingevulde formulieren worden teruggestuurd. Ontbrekende gegevens kunt u dan invullen om alsnog voor EIA in aanmerking te kunnen komen. Is er na de meldingstermijn van drie maanden of de door Bureau IRWA geboden indien/hersteltermijn nog geen volledig ingevuld formulier ontvangen, dan heeft u voor de tot dan toe gemaakte kosten **geen** recht op EIA. Als u in tijdnood komt met de meldingstermijn van drie maanden, kunt u een volledig ingevuld meldingsformulier ook faxen naar het Bureau IRWA (zie het faxnummer op het meldingsformulier). U moet het originele meldingsformulier dan binnen twee weken alsnog naar Breda sturen.

Stap 1 Investeren en melden voor EIA

- Betaalt u **inkomsten- of vennootschapsbelasting**?
- Heeft u een **energie-investering** gedaan? Kijk in de energielijst, de website: www.senternovem.nl/eia of bel met de EIA-helpdesk. Is het niet precies duidelijk waarin u investeert en wanneer, bespreek uw (turn-key)project dan ruim van te voren met een projectadviseur.
- Heeft u de benodigde **vergunningen** binnen als u EIA wilt aanvragen? Zie paragraaf 2.4 van deze brochure. U hoeft geen kopie mee te sturen.
- Heeft u **binnen drie maanden na het aangaan van de verplichting** een volledig ingevuld aanvraagformulier ingestuurd naar bureau IRWA?
- Heeft u de kosten voor het eventuele meerwerk ook binnen drie maanden gemeld?
- Heeft u per **maat/vennoot** en per **code** van de energielijst een apart formulier ingestuurd?

DEEL 3

EIA 2008

3.1.3 Ontvangstbevestiging

Binnen vier weken nadat u het formulier heeft verzonden, stuurt het Bureau IRWA u een ontvangstbevestiging. Hierop vindt u het nummer waaronder uw melding staat geregistreerd bij het Bureau IRWA.

Het krijgen van een ontvangstbevestiging betekent niet automatisch dat u EIA krijgt. Het betekent alleen dat uw melding is geregistreerd bij het Bureau IRWA. Voor de verdere afhandeling heeft u niet meer te maken met het Bureau IRWA, maar met SenterNovem en uw kantoor van de Belastingdienst. SenterNovem toetst uw melding op de technische en administratieve eisen van de EIA en geeft een verklaring af als u aan de eisen voldoet. De Belastingdienst stelt uiteindelijk vast of u wel of geen EIA krijgt.

Stap 2 Ontvangstbevestiging

- Binnen vier weken krijgt u van Bureau IRWA een ontvangstbevestiging. Bureau IRWA stuurt het aanvraagformulier door naar SenterNovem.

3.1.4 Verklaring

Het kan zijn dat SenterNovem aanvullende vragen over de investering stelt om vast te stellen of de investering aan de eisen voldoet.

Veelal wordt dan gevraagd naar:

- de opdrachtbevestiging om te controleren of de investering is verricht en de melding tijdig is ingediend.
- de technische specificaties om te controleren of aan de technische voorwaarden is voldaan en alle verplichte bestandsdelen aanwezig zijn.
- de kostenspecificatie om te controleren welke kosten voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komen.
- Eventueel wordt gevraagd naar de benodigde bouw- of milieuvergunning of SDE-beschikking.
- Bij generieke meldingen wordt meestal ook gevraagd naar de energiebesparingsberekening.

Indien u niet reageert op de vragenbrief krijgt u nog een herinnering, maar dan is verder uitstel niet meer mogelijk. U krijgt standaard 3 weken de tijd om de vragen te beantwoorden. Indien dit problemen voor U oplevert, neem dan voor het verlopen van de termijn contact op met de contactpersoon van SenterNovem om een verlengde antwoordtermijn vast te stellen.

Als uw melding aan alle eisen voldoet, geeft SenterNovem een verklaring af waarin staat dat uw investering wordt aangemerkt als energie-investering. Dit is normaal gesproken binnen 8 weken netto behandeltijd door SenterNovem. De verklaring kunt u gebruiken als bewijs voor de door u opgevoerde belastingaftrek. SenterNovem informeert de Belastingdienst over de controleresultaten.

Let op: de verklaring wordt afgegeven voor ten hoogste het bedrag dat door u gemeld is. Als uit een eventuele controle van SenterNovem blijkt dat de investeringskosten die voor EIA in aanmerking komen hoger zijn geweest dan het gemelde bedrag (bijvoorbeeld meerwerk), dan zal voor het meerdere geen verklaring worden afgegeven als daarvoor niet tijdig een nieuwe melding is ingediend.

Tegen het (gedeeltelijk) afwijzen van een verzoek om een verklaring kunt u bezwaar maken bij SenterNovem. Dit kunt u uiterlijk **binnen zes weken** na schriftelijk ontvangst van het besluit doen. Ook tegen het niet in behandeling nemen van een verzoek om een verklaring, omdat de juiste vergunning of SDE-beschikking niet aanwezig was ten tijde van de melding, kunt u bezwaar maken bij SenterNovem.

Stap 3 Controle en verklaring

- SenterNovem kan u aanvullende vragen stellen. Als de investering aan de EIA eisen voldoet krijgt u van SenterNovem een verklaring.
- Tegen het (gedeeltelijk) afwijzen van een verzoek om een verklaring kunt u bezwaar maken bij SenterNovem.

3.2 BELASTINGAANGIFTE EN DE EIA

Als u de verklaring wilt gebruiken, moet u deze verwerken in uw aangifte inkomstenbelasting of uw aangifte vennootschapsbelasting. Dit doet u door er bij de aangifte voor te kiezen om voor de meldingen van dat jaar EIA te ontvangen. **Let op:** ook als u nog niet betaald heeft en de bedrijfsmiddelen nog niet in gebruik heeft genomen moet u de investeringen opgeven in de aangifte van het jaar waarin u investeert. Een eerste keuze in het (latere) jaar van betaling of ingebruikname kan er toe leiden dat geen EIA wordt verleend.

Op basis van uw aangifte en de fiscale jaarstukken van uw onderneming beoordeelt de inspecteur die de aangifte behandelt in hoeverre EIA mogelijk is. De inspecteur kan daarbij ook uw boekhouding controleren. Er wordt onder andere op het volgende gelet:

- Is er een verklaring door SenterNovem namens het Ministerie van Economische Zaken afgegeven?
- Klopt het tijdstip van aanschaf of van voortbrenging en is tijdig gemeld?
- Wanneer is het bedrijfsmiddel in gebruik genomen en wanneer is het betaald?
- Is het bedrag van de investering juist?
- Is er sprake van subsidie?
- Betreft het een niet eerder gebruikt bedrijfsmiddel?
- Is er sprake van desinvesteringen?

Uiteindelijk stelt de Belastingdienst de aanslag vast. Daarin kan de dienst de EIA accepteren, gedeeltelijk accepteren of afwijzen. Als u het met de beslissing niet eens bent, kunt u de fiscale bezwaar- en beroepsprocedure volgen. Raadpleeg daarvoor de brochure 'Bezwaar en beroep'. Deze brochure is verkrijgbaar bij de Belastingdienst. In deze procedure kan geen bezwaar en/of beroep meer tegen de SenterNovem-beschikking worden gemaakt. Als de aanslag eenmaal onherroepelijk is geworden kunt u op een later moment niet meer kiezen voor EIA.

Stap 4 Belastingaangifte

U kunt de verklaring verwerken in uw aangifte inkomstenbelasting of uw aangifte vennootschapsbelasting. De Belastingdienst stelt uiteindelijk vast of u wel of geen EIA krijgt.

NB Ook als u nog niet betaald heeft en de bedrijfsmiddelen nog niet in gebruik heeft genomen moet u de investeringen opgeven in de aangifte van het jaar waarin u investeert.

In welk jaar en hoeveel mag u aftrekken?

Het bedrag dat u mag aftrekken van de fiscale winst is afhankelijk van de kosten die in een bepaald kalenderjaar zijn gemaakt voor bedrijfsmiddelen die op de Energielijst staan. Het is mogelijk dat de totale kosten voor een energie-investering in één kalenderjaar worden voldaan. Bij de aangifte over dat kalenderjaar kunt u dan profiteren van de volledige EIA. Het kan zijn dat de betalingen over meerdere jaren plaatsvinden. Het kan ook zijn dat u het bedrijfsmiddel in gebruik heeft genomen in het jaar van investeren. Dan wordt de EIA volledig in aanmerking genomen bij de aangifte over het kalenderjaar waarin u heeft geïnvesteerd. Als het bedrijfsmiddel bij het einde van het kalenderjaar nog niet in gebruik is genomen, kan zoveel investeringsaftrek in mindering op de winst worden gebracht als het bedrag dat is aanbetaald op de investering in dat kalenderjaar. Het meerdere kan in aanmerking worden genomen in de volgende kalenderjaren en wel voorzover betalingen plaatsvinden, maar niet later dan in het kalenderjaar waarin het bedrijfsmiddel in gebruik wordt genomen. Het is in beginsel mogelijk om de EIA in de drie voorafgaande jaren en de volgende jaren te verrekenen (in geval van verliesrekening). Als dat bij u het geval is, kunt u het beste overleggen met de belastinginspecteur. Als de Belastingdienst u over het investeringsjaar een voorlopige aanslag heeft opgelegd, kan het verkrijgen van de ontvangstbevestiging van de melding van een energie-investering voor dat jaar een aanleiding zijn om de inspecteur te verzoeken deze aanslag te herzien.

3.3 AANVULLENDE BEPALINGEN

Turnkey contracten/omvangrijke investeringen

Als u een turnkey contract afsluit of een anderszins omvangrijke investering wilt doen, wordt u geadviseerd altijd ruim voorafgaande aan het aangaan van de verplichting contact op te nemen met SenterNovem. In overleg tussen u, SenterNovem en de Belastingdienst kan vervolgens bekeken worden wat in uw geval, binnen bestaande regelgeving, de (on)mogelijkheden zijn over meldingstermijnen en eisen van de EIA.

Verbreding operational lease voor enkele duurzame energie-investeringen in woningen

De EIA is ook van toepassing als u in een zonneboiler, zonnecollector of zonnepaneel in een woning investeert, die u vervolgens door een (operational) leasecontract ter beschikking stelt aan derden. Deze derde kan een particulier zijn. Zonneboilers, -collectoren en -panelen worden dan als afzonderlijke bedrijfsmiddelen aangemerkt, die geen onderdeel gaan uitmaken van de woning waarin of waaraan zij worden aangebracht.

Desinvesteringsbijtelling

Als u in een jaar voor meer dan EUR 2.100 aan bedrijfsmiddelen vervreemdt, moet u mogelijk een desinvesteringsbijtelling in uw aangifte IB of Vpb opnemen. De desinvesteringsbijtelling wordt berekend over de overdrachtprijs. Het percentage van de desinvesteringsbijtelling is gelijk aan het percentage dat voor de vervreemde bedrijfsmiddelen is verleend. De desinvesteringsbijtelling is echter aan twee limieten gebonden:

- Er is alleen sprake van bijtelling als de vervreemding plaatsvindt binnen vijf jaar na het begin van het kalenderjaar waarin de investering is gedaan.
- De bijtelling wordt berekend over ten hoogste het investeringsbedrag waarover investeringsaftrek in aanmerking is genomen.

Herinvesteringsreserve

Voor de toepassing van een eventuele herinvesteringsreserve geldt een bijzondere regeling. Informatie hierover kunt u krijgen bij de Belastingdienst.

WAT KOMT IN AANMERKING VOOR EIA?

4.1 TOELICHTING OP DE ENERGIELIJST 2008

De EIA is generiek van opzet. Dat wil zeggen dat de in deze brochure omschreven bedrijfsmiddelen voldoen aan een bepaalde besparings- of rendementseis. Uitzondering hierop is een aantal bedrijfsmiddelen dat niet voldoet aan de gestelde norm, maar dat wel het best beschikbare alternatief op de markt is. De bedrijfsmiddelen of delen van bedrijfsmiddelen die in aanmerking komen staan vermeld op de Energielijst van de EIA. Deze lijst wordt jaarlijks vernieuwd. Deze Energielijst is opgedeeld in 5 categorieën:

- A. gebouwen
- B. apparatuur of processen
- C. transportmiddelen
- D. duurzame energie
- E. energieadvies

4.1.1 Investing in bedrijfsmiddelen

Tot categorie A t/m D behoren een aantal bedrijfsmiddelen. Deze bedrijfsmiddelen zijn onderverdeeld in bedrijfsmiddelen met een [W] en bedrijfsmiddelen zonder deze toevoeging.

– Generiek omschreven bedrijfsmiddelen

Ze worden in de wettekst van de 'Uitvoeringsregeling Energie-investeringsaftrek' algemeen omschreven. Bij de categorieën A, B of C moet u de energiebesparing kunnen aantonen. Voor gebouwen en transportmiddelen bedraagt de vereiste energiebesparing ten minste 0,3 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro. Voor apparatuur of processen bedragen die waarden 0,7 Nm³ respectievelijk 2 Nm³ a.e. per jaar per geïnvesteerde euro. Als referentie bij vervanging van een bedrijfsmiddel geldt het historische energiegebruik van het bestaande bedrijfsmiddel. Bij nieuwbouw of uitbreiding geldt als referentie het gemiddeld gangbare energiegebruik van soortgelijke nieuwe technieken die in de betreffende branche gangbaar zijn bij vergelijkbare toepassingen. U vindt deze mogelijkheid bij de codes 310000, 410000, 320000, 420000, 340000 en 440000

Bij de berekening van de energiebesparing wordt de besparing door verlaging van het primaire energiegebruik per eenheid product door bevordering van groeibevorderende stoffen of groeibevorderende voorzieningen voor levende organismen buiten beschouwing gelaten. Generiek omschreven bedrijfsmiddelen in de categorie D vindt u onder code 450000.

DEEL 4

EIA 2008

– **Nader omschreven bedrijfsmiddelen in de wettekst**

Ze worden in de wettekst nader omschreven. Deze nader omschreven bedrijfsmiddelen voldoen vaak niet aan de generieke energiebesparingsnorm, maar zijn in energetisch opzicht wel het beste alternatief op de markt en zonder EIA niet voldoende rendabel. Deze bedrijfsmiddelen moeten voldoen aan de vereiste bestemming en ze moeten bestaan uit de verplichte bestanddelen. Bestanddelen die na 'eventueel' worden genoemd zijn niet verplicht, maar komen wel in aanmerking als ze tot het gemelde bedrijfsmiddel behoren. Deze bedrijfsmiddelen worden in de energielijst aangeduid met een [W].

– **Nader als voorbeeld omschreven bedrijfsmiddelen**

Dit zijn bedrijfsmiddelen, waarvan is bepaald dat ze doorgaans voldoen aan de generieke besparingseisen van de generiek omschreven bedrijfsmiddelen. Als het bedrijfsmiddel voldoet aan de omschrijving van de zogenaamde voorbeeldcode, dan hoeft u normaal gesproken geen berekening van de energiebesparing te overleggen. Deze bedrijfsmiddelen zijn te herkennen doordat ze niet zijn voorzien van een [W].

Het is niet toegestaan om een investering die naar aard, gebruik en toepassing overeenkomt met een nader omschreven bedrijfsmiddel uit de wettekst te melden als een generiek omschreven bedrijfsmiddel. Een nader omschreven bedrijfsmiddel zonder de toevoeging [W] biedt die mogelijkheid wel, want dit is een voorbeeld van een generiek omschreven bedrijfsmiddel.

4.1.2 Kosten voor een energieadvies

Kosten voor een energieadvies of een maatwerkadvies zoals dit is vastgelegd in ISSO 75.2. of actieplan voor elektromotoren:

Indien kosten zijn gemaakt voor een energieadvies of een maatwerkadvies zoals dit is vastgelegd in ISSO 75.2 (EPA-maatwerkadvies) of een actieplan voor elektromotoren kunnen deze kosten, mits er wordt voldaan aan de gestelde voorwaarden, worden gemeld voor EIA. Deze kosten kunnen bij de eerste melding van de aanschaf- of voortbrengingskosten van een energie-investering worden meegenomen. Daarbij gelden wel een aantal voorwaarden. Deze voorwaarden zijn in de energielijst bij categorie E nader omschreven.

4.2 PRAKTIJKVOORBEELDEN

De onderstaande voorbeelden geven een indruk hoe de EIA in de praktijk werkt.

VOORBEELD

U investeert in een warmteterugwinningssysteem op een koelinstallatie. Dit bedrijfsmiddel staat vermeld onder de code 220813. In aanmerking komen de warmtewisselaar voor warmteterugwinning of de binnencondensor, het leidingsysteem voor warmtetransport exclusief warmteafgitesystemen en eventueel een restwarmte opslagvat. De tekst is niet gemarkeerd met een [W]. Als u investeert in deze bestanddelen, dan zal de investering in het algemeen voldoen aan de voor EIA minimaal vereiste energiebesparing. Het restwarmteopslagvat hoeft niet aanwezig te zijn, maar als dat wel het geval is kunnen de kosten hiervoor EIA krijgen. Bij de melding van de investering hoeft u gewoonlijk geen berekening van de energiebesparing te overleggen. Als u de warmte die vrijkomt bij het koelproces niet via een warmtewisselaar of binnencondensor maar op een andere manier overdraagt, dan kunt u van EIA gebruik maken door de investering generiek aan te melden (codes 310000 en 410000 voor gebouwen en codes 320000 en 420000 voor processen). SenterNovem zal dan aan u vragen om met een berekening aannemelijk te maken dat aan de vereiste energiebesparing wordt voldaan.

VOORBEELD

U koopt een energiezuinig apparaat voor een nieuw te bouwen productielijn. Dit nieuwe apparaat staat niet vermeld op de energielijst. De eenmalige kosten inclusief montage en inbedrijfstelling bedragen EUR 100.000. Het energiegebruik van het apparaat is 500.000 kWh elektriciteit per jaar. Soortgelijke nieuwe apparaten met dezelfde capaciteit die nu gangbaar zijn bij vergelijkbare toepassingen gebruiken gemiddeld 800.000 kWh elektriciteit per jaar. Komt de investering voor EIA in aanmerking?

Beoordeling volgens de generieke code 420000. Het nieuwe apparaat bespaart 300.000 kWh elektriciteit per jaar ten opzichte van de referentie. Dit komt overeen met 78.000 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar, ofwel 0,78 Nm³ a.e. per jaar per geïnvesteerde euro. Aan de vereiste besparing van code 420000 wordt voldaan.

4.3 DEFINITIES

In de Energielijst komen een aantal definities voor. Hier volgt een toelichting:

Afvalwarmte

Afvalwarmte is warmte die in de bestaande situatie niet nuttig wordt aangewend.

Toelichting:

Warmte afkomstig van nieuw te bouwen elektrisch vermogen is geen afvalwarmte. Wordt afvalwarmte 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 van afvalwarmte bij de bron en het primair transport van afvalwarmte. Investeringskosten voor het secundair transport (distributie) van afvalwarmte in stadswijken en verwarmingsnetten zijn uitgesloten voor Energie-investeringsaftrek.

Biomassa

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 zijn. Hierbij mag geen sprake zijn van bijstook van kunststoffen of bijmenging van kunststoffen.

Voorbeelden van biomassa zijn de volgende materiaalstromen:

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

Warmtekrachtinstallatie

Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit.

Zuigermotor

Onder een zuigermotor wordt verstaan een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressieontsteking

Transportmiddel

Voertuigen voor het vervoer over de weg, vaartuigen bij de binnenvaart of railgebonden voertuigen.

Totaal energetisch rendement

De som van het energetische rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetische rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.

4.4 OMREKENFACTOREN

Bij de EIA wordt de energiebesparing van een bedrijfsmiddel uitgedrukt in de eenheid Nm³ aardgasequivalent (a.e.). Hierbij staat Nm³ voor het aantal normaal kubieke meters aardgas waarin het energiebedrijf het gasverbruik met u afrekent. Voor het vastleggen van de diverse vormen van energiebesparing in Nm³ a.e. gelden de onderstaande omrekenfactoren:

1 kWh elektriciteit	= 0,26	Nm ³ a.e.
1 liter huisbrandolie	= 1,2	Nm ³ a.e.
1 ton stookolie	= 1.300	Nm ³ a.e.
1 ton steenkool	= 925	Nm ³ a.e.
1 liter vloeibaar propaan	= 0,73	Nm ³ a.e.
1 liter LPG	= 0,95	Nm ³ a.e.
1 liter diesel	= 1,13	Nm ³ a.e.
1 liter benzine voor wegvervoer	= 1,04	Nm ³ a.e.
1 m ³ niet-Gronings aardgas	= X	Nm ³ a.e. *
1 kg gasvormig H ₂	= 4,0	Nm ³ a.e.
1 ton gasvormige O ₂	= 104	Nm ³ a.e.
1 ton vloeibare O ₂	= 260	Nm ³ a.e.
1 ton gasvormige N ₂	= 65	Nm ³ a.e.
1 ton vloeibare N ₂	= 208	Nm ³ a.e.
1 ton vloeibare CO ₂	= 49	Nm ³ a.e.

*) De factor X volgt uit de onderste verbrandingswaarde in MJ/Nm³ van het ingezette aardgas gedeeld door 31,65 MJ/Nm³.

HET OVERZICHT VAN ENERGIE-INVESTERINGEN 2008

A. GEBOUWEN

Generiek	Code
Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij bestaande gebouwen	310000
Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij nieuwe gebouwen	410000
Nader omschreven bedrijfsmiddelen	Code
Absorptiedroging	210704
Adiabatische indirect werkende dauwpuntsluchtkoeler	210207
Afdeksysteem voor zwembaden	210406
Besparingssysteem voor verlichting of klimaat	210502
Brandstofcelsysteem	231101
Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers	210505
Debietregeling ventilator	210301
Direct gasgestookt stralingspaneel	210106
Douchewaterwarmtewisselaar	210804
Droog- of bevochtigingsrotor	210706
Energie-efficiënt verlichtingssysteem	210501
Energieschermen	210408
Energiezuinig afzuigsysteem	210905
Energiezuinige klimaatregeling in tuinbouwkas	210906
Energiezuinig lichtgordijn voor winkels	210409
Ethyleenmeter	210303
HR-luchtverwarmer	210102
HR-glas voor bestaande gebouwen	210401
HR-pomp	211001
Inblaasvochtregeling t.b.v. teeltcel van paddestoelen	210907
Inducerende steunventilator	210103
Injectiebeluchting voor tuinbouwkassen	210304
Isolatie van koel- of vriesruimten	210404
Isolatie voor bestaande constructies	210403
Kasdek of kasgevel	210402
Koude- of warmteterugwinningsysteem uit ventilatielucht	210801
LED verlichtingssysteem	210506
Legionellabestrijding voor tapwatersystemen	211003
Luchtdichte componenten in luchtverdeelsysteem	210302
Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar	210705
Membranbuffervaten bij drukverhogingsinstallaties	211002
Ruimtelijk akoestisch klimaatsysteem in tuinbouwkassen	211202
Systeem voor benutting van afvalwarmte	210803

DEEL 5

EIA 2008

Vluchtwegsignalering	210507
Vrije koeling	210206
Warmtebuffersysteem voor lichte stookteelt	211201
Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor	231001
Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor	231002
Warmtepomp	211101
Warmtepompboiler	211102
Warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen	210802

310000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij bestaande gebouwen

De energiebesparing moet ten minste 0,3 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande gebouwen het historisch energiegebruik.

De voorzieningen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a.** verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- dan wel koellast door:
 - thermische isolering, of
 - beperking van ventilatie- of tochtverliezen.
- c.** warmtehergebruik door:
 - warmteterugwinning, of
 - systemen voor de aanwending van afvalwarmte¹.
- d.** efficiënte verlichting door:
 - toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als (een gedeelte van) een gebouw wordt vervangen en minimaal de bouwconstructie van het gebouw blijft bestaan, dan is er sprake van een bestaand gebouw (code 310000).

Als (een gedeelte van) een gebouw tot op de fundamenten wordt afgebroken en er wordt nieuwbouw gepleegd (vervanging van een gebouw), dan is er sprake van een nieuw gebouw (code 410000).

410000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij nieuwe gebouwen

De energiebesparing moet ten minste 0,3 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie bij een nieuw gebouw dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke technische voorzieningen voor vergelijkbare nieuwe gebouwen.

De voorzieningen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a.** verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- dan wel koellast door:
 - thermische isolering, of
 - beperking van ventilatie- of tochtverliezen.
- c.** warmtehergebruik door:
 - warmteterugwinning, of
 - systemen voor de aanwending van afvalwarmte¹.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

d. efficiënte verlichting door:

- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
- toepassing van efficiëntere apparatuur, of
- additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als (een gedeelte van) een gebouw tot op de fundamenteen wordt afgebroken en er wordt nieuwbouw gepleegd (vervanging van een gebouw), dan is er sprake van een nieuw gebouw (code 410000). Als (een gedeelte van) een gebouw wordt vervangen en minimaal de bouwconstructie van het gebouw blijft bestaan, dan is er sprake van een bestaand gebouw (code 310000).

210102 [W]

HR-luchtverwarmer

Bestemd 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, (eventueel) voor ruimten met een gemiddelde hoogte groter dan 5 meter een inducerend uitblaassysteem op de luchtverwarmer met nozzles of verstelbare inducerende schoepen of een individueel thermostatisch geregelde steunventilator in een omkasting aan het plafond gemonteerd die verticaal naar beneden blaast met nozzles of verstelbare inducerende schoepen.

Toelichting: een toestel met het Gaskeur HR-Label LV-HR-1: 1996 voldoet aan de rendementseis.

210103

Inducerende steunventilator

Bestemd voor: gelijkmatige luchttemperatuurverdeling van verwarmde ruimten in bedrijfsgebouwen met een gemiddelde hoogte groter dan 5 meter,

en bestaande uit: individueel thermostatisch geregelde steunventilator in een omkasting aan het plafond gemonteerd die verticaal naar beneden blaast met nozzles of verstelbare inducerende schoepen.

210106 [W]

Direct gasgestookt stralingspaneel

Bestemd 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, verbrandingsgasafvoersysteem, (eventueel) luchttoevoersysteem;

b. direct gasgestookte hogetemperatuurstraler met een belasting van ten minste 8 kW op onderwaarde gemeten conform NEN-EN 419.

210206

Vrije koeling

Bestemd voor: het verminderen van het energiegebruik van een koelinstallatie door het bij lage buitenluchttemperaturen rechtstreeks koelen van de installatie met koude buitenlucht,

en bestaande uit: warmtewisselaar die de functie van de koelmachine overneemt.

Toelichting: Dit is een extra warmtewisselaar parallel aan de koelmachine tussen het gekoeld waternet en de koeltoren of droge koeler op het dak. Niet in aanmerking komen de koelinstallatie zelf en de koeltoren of droge koeler.

210207 [W]

Adiabatische indirect werkende dauwpuntsluchtkoeler

Bestemd 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.

Toelichting: Zie ook de code 210801.

210301

Debietregeling ventilator

a. Verstelbare schoepen

Bestemd voor: het automatisch regelen van het luchtdebiet van ventilatoren in mechanische ventilatiesystemen door het verstellen van schoepen,

en bestaande uit: ventilator met verstelbare schoepen, regeleenheid.

b. Toerenregeling ventilator

Bestemd voor: het automatisch regelen van het toerental van ventilatoren in mechanische ventilatiesystemen,

en bestaande uit: sensoren, regeleenheid, toerenregeling.

c. Cascaderegeling ventilatoren

Bestemd voor: het automatisch regelen van het ventilatiedebiet over meerdere ventilatoren in minimaal 5 stappen,

en bestaande uit: sensoren, regeleenheid.

d. Gelijkstroomventilator

Bestemd voor: mechanische ventilatie- of luchtcirculatiesystemen, waarbij het luchtdebiet automatisch wordt geregeld tussen vooraf geprogrammeerde grenzen,

en bestaande uit: gelijkstroommotor met permanent magneet en direct aangedreven ventilator, regelsysteem, (eventueel) stroom/spanningsomvormer.

210302 [W]

Luchtdichte componenten in luchtverdeelsysteem

Bestemd voor: het transporteren van toe- of afvoerlucht in een bedrijfsgebouw,

en bestaande uit: luchtklep of geluiddemper of luchtkanaalnaverwarmer of -nakoeler of luchtvolumeregelaar of aansluitkast van een ventilatierooster, gemonteerd in het luchtkanaal van een ventilatiesysteem, waarbij deze componenten zijn uitgevoerd in luchtdichtheidsklasse C gemeten conform NEN-EN 1751. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt per component **EUR 2.500**. Een ventilator-convectoor of fancoilunit wordt niet gerekend tot de hiervoor genoemde luchtdichte componenten.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per component is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per component.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal componenten in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per component in. Als dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 2.500/component in.

210303

Ethyleenmeter

Bestemd voor: regeling van de klimaatinstallatie in bewaarcellen van tulpenbollen,

en bestaande uit: ethyleenmeter, koppeling aan automatische klimaatregeling, (eventueel) debietregeling van ventilatoren.

Toelichting: De debietregeling is meestal een frequentieregelaar ten behoeve van een ventilator in een ventilatie- of luchtcirculatiesysteem. Indien in een bestaande tulpenbewaarpplaats nog geen klimaatcomputer aanwezig was, dan komt die als geheel ook in aanmerking voor EIA. Bij nieuwe bewaarcellen is een klimaatcomputer nu gangbaar en komt deze daarom niet in aanmerking.

210304

Injectiebeluchting voor tuinbouwkassen

Bestemd voor: Het gericht ventileren van de kas door gecontroleerde buitenluchtbijmenging onder in de kas met binnenlucht vanuit het bovenste deel van de kas, in combinatie met optimale luchtraamaansturing,

en bestaande uit: luchtmengunit met kleppensecties, debietmeting buitenluchtaanzuiging, toerengeregelde ventilator met luchtdistributieslang onder het gewas, regelsoftware met koppeling luchtraamaansturing.

210401 [W]

HR-glas voor bestaande gebouwen

Bestemd 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 warmtewerende coating of gasgevulde spouw, met een warmtedoorlatingscoëfficiënt U van maximaal 1,2 W/m²K en met:

- a. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 70%, of
- b. een lichtdoorlatingscoëfficiënt (LTAN) van ten minste 60% gecombineerd met een zontoetredingscoëfficiënt (ZTAN) van ten hoogste 40%.

Exclusief kozijnen of constructie waarin of waarop het glas wordt gemonteerd.

Toelichting: Dit is in het algemeen blanke HR++-beglazing. Glas dat voldoet aan bovenstaande eisen en ook is voorzien van lichtreflecterende elementen in de spouw voldoet ook aan deze omschrijving.

Het HR-glas komt alleen in aanmerking bij vervanging van beglazing in bestaande bedrijfsgebouwen. HR-glas in nieuwe bedrijfsgebouwen is uitgesloten.

210402

Kasdek of kasgevel

Bestemd voor: het beschermen van gewassen door een tuinbouwkas die voorzien is van een kasdek of kasgevel met een betere isolatiewaarde dan enkellaags glas,

en bestaande uit: (zigzag) kunststof kanaalplaten of gecoat glas of dubbel glas of dubbele beglazing of dubbel fluorpolymeer (ETFE) folie, (eventueel) overdrukventilator om de folies van elkaar te houden, exclusief draagconstructie waarin of waarop de montage plaatsvindt.

210403 [W]

Isolatie voor bestaande constructies

Bestemd voor: de verbetering van de isolatie van bestaande vloeren, daken, plafonds of wanden van ruimten in bedrijfsgebouwen,

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 m²K/W t.o.v. de oude situatie.

Het maximumbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is **EUR 20/m²** te isoleren oppervlak.

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

Toelichting: De omschrijving betreft alleen verbetering van de isolatie in bestaande bedrijfsgebouwen. De constructie van de bestaande vloer, wand, dak of plafond moet blijven bestaan. Isolatie in nieuwe bedrijfsgebouwen is uitgesloten.

De omschrijving betreft de verbetering van de R-waarde van alle materiaallagen en spouwen. Koudebruggen en overgangsweerstanden hebben geen invloed op bovenstaande R-waarden. Een niet of zwak geventileerde spouw > 10 mm heeft conform NEN 1068 een (meetellende) warmteweerstand van 0,17 m²K/W. De warmteweerstand moet op 2 decimalen nauwkeurig berekend worden.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per m² na-isolatie is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per m² geïsoleerd oppervlak.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal m² geïsoleerd oppervlak in (exclusief snijverliezen).
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per m² in. Als dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 20/m² in.

210404 [W]

Isolatie van koel- of vriesruimten

Bestemd voor: het isoleren van mechanisch gekoelde ruimten,

en bestaande uit: isolatiemateriaal waarbij de som van de warmteweerstand van de lagen

$$R = \sum(R_m) = \sum(d/\lambda):$$

a. voor koelen of licht vriezen bij een temperatuur tussen + 12°C en -10°C, ten minste 5,2 m²K/W moet bedragen. Het maximuminvesteringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is **EUR 20/m²** te isoleren oppervlak, of

b. voor het vriezen bij een ruimtetemperatuur lager dan -10°C, ten minste 10,5 m²K/W moet bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is **EUR 40/m²** te isoleren oppervlak.

Bij een scheiding tussen twee gekoelde ruimten is de zwaarste warmteweerstandseis van toepassing. De warmteweerstand moet zijn bepaald conform NEN 1068 (mei 1997).

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per m² isolatie is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per m² geïsoleerd oppervlak.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal m² geïsoleerd oppervlak in (exclusief snijverliezen).
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per m² in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 20/m² respectievelijk EUR 40/m² in.

210406

Afdeksysteem voor zwembaden

Bestemd voor: het beperken van warmteverlies en waterverdamping, door het afdekken van zwembaden buiten de openingstijden,

en bestaande uit: isolerende, vochtwerende en drijvende afdekking, opberg- en bevestigings-systeem.

210408 [W]

Energieschermen

a. Energieschermen voor lichte stookteelt

Bestemd voor: 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 ten minste 90% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 2 mm² en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 10%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) kierafdichtingsvoorzieningen, (eventueel) scherm(kier)regeling, (eventueel) meetbox boven het energiescherm.

Bij lichte stookteelt is de gemiddelde minimum etmaaltemperatuur van de stooklijn in de maand januari lager dan 17°C, of

b. Gevelschermen voor zware stookteelt

Bestemd voor: 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 mm² 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,

c. Buitenschermen

Bestemd voor: 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 mm² en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 15%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) afdichtingsvoorzieningen.

Toelichting:

Bij punt a. Dit zijn lichtdoorlatende (niet verduisterings) doeken in kassen.

*Bij punt b. Dit zijn lichtdoorlatende (niet verduisterings)doeken in kassen ter plaatse van de buitengevels. Alle andere schermen **in de** kassen voor zware stookteelt komen niet in aanmerking.*

Bij punt c. Dit is een alternatief voor een vast krijtscherm.

210409

Energiezuinig luchtgordijn voor winkels

Bestemd voor: het met een luchtstraal afschermen van een winkelentree,

a. en bestaande uit: tandem luchtgordijn die een dubbele luchtstroom genereert: een onverwarmde luchtstroom aan de buitenzijde en een verwarmde luchtstroom aan de binnenzijde van de deuropening, of

b. en bestaande uit: een luchtgordijn dat een constante uitblaasnelheid genereert onafhankelijk van het luchtdebiet in combinatie met een toerenregeling op de ventilator, of

c. en bestaande uit: luchtgordijn voorzien van een drukkamer met parabolisch gevormde uitstroomopeningen.

210501 [W]

Energie-efficiënt verlichtingssysteem

a. Bestemd voor: 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. Bestemd voor: 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.

Toelichting: Dit is geen assimilatiebelichting bij tuinbouwkassen.

Het energie-efficiënt verlichtingssysteem komt alleen in aanmerking bij vervanging van binnenverlichting in bestaande bedrijfsgebouwen. Deze verlichting in nieuwe bedrijfsgebouwen is uitgesloten.

210502

Besparingssysteem voor verlichting of klimaat

a. Bestemd voor: het verminderen van het energiegebruik van verlichting in bedrijfsgebouwen door het toepassen van een regelinstallatie voor het schakelen, afhankelijk van de daglichtintensiteit of automatische aanwezigheidsdetectie of reagerend op veegpulsen,

en bestaande uit: licht- of bewegingssensoren, schakel- of regeleenheid, (eventueel) veegpulsregeling, (eventueel) dimregeling in combinatie met een hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat, of

b. Bestemd voor: het verminderen van het energiegebruik van klimaatinstallaties in bedrijfsgebouwen door het toepassen van een regelinstallatie voor het schakelen, afhankelijk van automatische aanwezigheidsdetectie, **en bestaande uit:** (bewegings)sensoren, schakel of regeleenheid, of

c. Bestemd voor: aanpassing van bestaande binnenverlichting (uitsluitend fluorescentielampen met conventionele ballast) in bedrijfsgebouwen door na het inschakelen de bedrijfsspanning te verlagen, **en bestaande uit:** regeleenheid die de bedrijfsspanning na het inschakelen automatisch verlaagt.

Toelichting: Bij onderdeel c komt zowel een regeleenheid voor een groep armaturen als een regeleenheid voor een armatuur afzonderlijk in aanmerking.

210505 [W]

Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegellende kokers

Bestemd voor: het optimaal benutten van daglicht in bedrijfsgebouwen door een daglichtsysteem (dit zijn geen (kunststof) daglichtkoepels), waarbij het daglicht dieper in de ruimte wordt gebracht, **en bestaande uit:** buitenlichtkoepel, spiegel- of prismastuurelementen of spiegellende kokers, (eventueel) actief zonvolgsysteem met roterende spiegel, (eventueel) plafondspiegels, (eventueel) lichtdiffusor.

Toelichting: Daglichtsturend glas voorzien van lichtreflecterende elementen in de spouw moet voldoen aan de omschrijving van code 210401.

210506

LED verlichtingssysteem

Bestemd voor: ruimte verlichting in koel- of vriescellen of verlichting in koel- of vriesmeubelen, of noodverlichting in bedrijfsgebouwen, of verlichting in gevelborden of reclameborden bij bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit: LED lampmodules, driver.

Toelichting: Noodverlichting wordt gebruikt wanneer de voeding van normale verlichting in gebreke blijft. De NVFN kent als noodverlichting: noodevacuatieverlichting, vluchtwegverlichting, vluchtwegaanduiding, anti-paniekverlichting en verlichting van werkplekken met een verhoogd risico.

210507 [W]

Vluchtwegsignalering

Bestemd voor: verlichte vluchtrouteaanduiding in bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit: armaturen die voorzien zijn van met tritiumgas gevulde buisjes.

210704

Absorptiedroging

Bestemd voor: het door een vocht absorberende vloeistof regeneratief drogen van lucht,

en bestaande uit: conditioner, regenerator, warme en koude pompbak, niveau- en temperatuurregeling, (eventueel) vloeistof/vloeistof warmtewisselaar voor scheiding van het warme en het koude circuit van de hygroscopische vloeistof.

210705

Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar

Bestemd voor: koelen, drogen en naverwarmen van de luchtstroom bij het ontvochtigingsproces, waardoor het te installeren vermogen door de toegevoegde warmtewisselaar significant wordt verminderd,

en bestaande uit: kruisstroomwarmtewisselaar, compressor, verdamper, condensor.

Toelichting: De te drogen lucht wordt eerst afgekoeld in een kruisstroomwarmtewisselaar en vervolgens nagekoeld in een verdamper. Hierbij treedt ontvochtiging op. De afgekoelde en ontvochtigde lucht wordt daarna weer opgewarmd in de kruisstroomwarmtewisselaar en de condensor van de koelinstallatie.

210706 [W]

Droog- of bevochtigingsrotor

Bestemd voor: het drogen of bevochtigen van lucht voor klimaatbeheersing in bedrijfsgebouwen met een roterende schijf die vocht uitwisselt tussen de ingaande en uitgaande luchtstroom, **en bestaande uit:** droog- of bevochtigingsrotor, aandrijving.

Toelichting: Dit is het droog- of bevochtigings-gedeelte. Niet in aanmerking komen de gehele luchtbehandelingskast, de luchtkanalen en de doorvoeropeningen.

210801

Koude- of warmteterugwinningsysteem uit ventilatielucht

Bestemd voor: het koelen of verwarmen van bedrijfsgebouwen door het benutten van de koude of warmte in de afzuiglucht, **en bestaande uit:** koude- of warmteterugwinningsunit of warmtewisselaar voor koude- of warmteterugwinning in een luchtbehandelingskast, (eventueel) adiabatische bevochtiger in de afzuiglucht voor of bij de warmtewisselaar, die toevoerlucht indirect afkoelt.

Toelichting: Dit is het koude- of warmteterugwin-gedeelte in een ventilatiesysteem. Niet in aanmerking komen de gehele luchtbehandelings-kast, de luchtkanalen, de doorvoeropeningen en eventuele nakoelers of naverwarmers. Zie voor adiabatische indirect werkende dauwpuntsluchtkoeler ook de code 210207.

210802 [W]

Warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen

Bestemd 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.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

Toelichting: Wordt veelal toegepast in combinatie met een aquifer (code 251201) en warmtepomp (code 211101) in (semi) gesloten tuinbouwkassen.

210803

Systeem voor benutting van afvalwarmte¹

Bestemd voor: het uitkoppelen bij de bron en het primair transporteren van afvalwarmte voor verwarmen van woningen of bedrijfsgebouwen, **en bestaande uit:** warmtewisselaar bij de afvalwarmtebron, (eventueel) primaire afvalwarmte-transportleiding. Exclusief: secundair distributienet.

Toelichting: Voor processen zie de code 220814.

210804

Douchewaterwarmtewisselaar

Bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit douchewater in bedrijfsgebouwen, **en bestaande uit:**
a. buisvormige warmtewisselaar die is aangesloten op de douchewaterafvoer, of
b. douchebak met geïntegreerde douchewater-warmtewisselaar.

210905

Energiezuinig afzuigsysteem

a. Lasrookdetector
Bestemd voor: het minimaliseren van de ventilatiecapaciteit in lasruimtes door meting van de MAC-waarde, **en bestaande uit:** stofbelastingopnameapparatuur, meet- en regelapparatuur van de lasrookafzuig-installatie, (eventueel) meet- en regelapparatuur van de luchttoevoerinstallatie van de ruimte, of
b. Rook- of dampdetector in afzuigkappen
Bestemd voor: het minimaliseren van de ventilatiecapaciteit in grootkeukens, **en bestaande uit:** rook- of dampdetectieapparatuur, meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie, (eventueel) meet- en regelapparatuur van de luchttoevoerinstallatie van de ruimte.

Toelichting: De afzuigkap zelf komt niet in aanmerking.

210906

Energiezuinige klimaatregeling in tuinbouwkas

a. infrarood planttemperatuur camera

Bestemd voor: het regelen van schermen en ventilatie in de glastuinbouw op basis van de gemeten gewastemperatuur,

en bestaande uit: infrarood planttemperatuur camera, regelsoftware,

b. sensorvruchten voor temperatuurmeting

Bestemd voor: het regelen van de minimumbuis temperatuur op basis van de gemeten vruchttemperatuur,

en bestaande uit: sensorvruchten, regelsoftware,

c. pyrgeometer

Bestemd voor: het regelen van schermen op basis van de gemeten warmteuitstraling van de tuinbouwkas,

en bestaande uit: pyrgeometer, regelsoftware.

Toelichting: Exclusief de klimaatcomputer en eventuele netwerkonderdelen.

De klimaatcomputer regelt hierbij op basis van de gemeten waarden.

210907

Inblaasvochtregeling t.b.v. teeltcel van paddestoelen

Bestemd voor: het regelen van de luchtklep en het inblaasklimaat van teeltcellen voor paddestoelen op basis van de gemeten relatieve vochtigheid in de teeltcel en de relatieve vochtigheid van de ingeblazen lucht,

en bestaande uit: aanvullende RV-sensor in het luchttoevoerkanaal van de teeltcel, regelsoftware voor inblaasvochtregeling, (eventueel) luchtdrukopnemer.

Toelichting: Exclusief de klimaatcomputer. Met de luchtdrukopnemer wordt de invloed van de buitenluchtdruk gecorrigeerd.

211001 [W]

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.

Toelichting: Pompen met het energielabel A voldoen aan deze omschrijving. Deze pompen zijn uitgerust met een gelijkstroommotor.

211002

Membraanbuffervaten bij drukverhogingsinstallaties

Bestemd voor: het bufferen van tapwater gedurende de nadraaitijd van drukverhogingspompen,

en bestaande uit: membraanbuffervat.

Toelichting: Niet de gehele drukverhogingsinstallatie komt in aanmerking.

211003

Legionellabestrijding voor tapwatersystemen

Bestemd voor: het bestrijden van legionella door het aanbrengen van een inwendige elektrische weerstandsdraad in het tapwaterleidingsstelsel,
en bestaande uit: inwendige elektrische weerstandsdraad, regelsysteem.

211101 [W]

Warmtepomp

Bestemd voor: het verwarmen van ruimten in woningen of bedrijfsgebouwen,
en bestaande uit:

- a.** elektrisch gedreven warmtepomp met een COP \geq 3,6 gemeten conform NEN-EN 14511, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat), of
- b.** gasgestookte (absorptie)warmtepomp met een gas utilization efficiency \geq 1,4 gemeten conform NEN-EN 12309-2, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat), of

c. absorptiewarmtepomp waarbij de regenerator wordt aangedreven door afvalwarmte¹ of warmte uit duurzame bron of afvalwarmte uit een productieproces of warmtekrachtinstallatie, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat).

Toelichting: Een toestel dat voldoet aan energie-efficiëntieklasse A op verwarmen, voldoet ook aan de rendementseis.

Als de installatie altijd geregeld wordt op de koelvraag, is het geen warmtepomp. Het kan dan wel een koelinstallatie met warmteterugwinning zijn. Zie de code 220813.

Warmtepompsystemen waarbij ruimteverwarming en tapwater zijn gecombineerd, moeten voldoen aan de omschrijving van code 211101.

NEN-EN 14511 en NEN-EN 12309-2 zijn niet van toepassing op een gasmotor gedreven warmtepomp. Een gasmotor gedreven warmtepomp zal op dezelfde wijze worden beoordeeld als de gasgestookte warmtepomp.

Een luchtontvochtiger wordt niet als warmtepomp beoordeeld, maar als een koelinstallatie met nuttig gebruik van condensorwarmte. De condensor kan in dat geval gemeld worden onder code 220813. Efficiënte luchtontvochtigers staan vermeld onder code 210705.

Luchtkanalen komen niet in aanmerking.

211102 [W]

Warmtepompboiler

Bestemd voor: het nuttig aanwenden van warmte 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) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

Toelichting: Warmtepompsystemen waarbij ruimteverwarming en tapwater zijn gecombineerd, moeten voldoen aan de omschrijving van code 211101.

211201 [W]

Warmtebuffersysteem voor lichte stookteelt

Bestemd voor: het opslaan van restwarmte die vrijkomt 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 januari lager dan 17°C.

Toelichting: Warmtebuffersystemen bij tuinbouwkassen voor zware stookteelt komen niet in aanmerking, tenzij deze is aangesloten op een warmtepomp (211101) of een warmtewisselaar voor warmteterugwinning (210802).

Van restwarmte is sprake als de warmte, die anders ongebruikt zou worden afgevoerd, nu nuttig wordt ingezet. Dit is bijvoorbeeld vaak het geval bij CO₂-bemesting. Peak-shaving op zichzelf is geen restwarmtebenutting.

211202

Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem in tuinbouwkassen

Bestemd voor: het meten en registreren van ruimtelijke temperatuur-, vochtigheids- en luchtstromingsvelden voor optimale klimaatregeling in tuinbouwkassen,

en bestaande uit: akoestische zenders en ontvangers, bekabeling, signaalverwerkings-eenheden, bijbehorende meet- en visualisatie-software, akoestisch luchtvochtigheids- en temperatuurmeetsysteem of akoestische klimaatpalen, (eventueel) CO₂-meters.

Toelichting: Dit systeem kan 2-dimensionaal of 3-dimensionaal zijn. Akoestische klimaatpalen meten lokaal het verticale temperatuur-, luchtvochtigheid- en snelheidsprofiel van de omgevingslucht. Ook wordt lokaal de grootte en richting van de horizontale luchtsnelheid en het CO₂-percentage gemeten.

231001 [W]

Warmtekrachtinstallatie⁵ met behulp van een zuigermotor⁶

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 70% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 350 per kW** elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,
en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 350/kW in.

231002 [W]

Warmtekrachtinstallatie⁵ anders dan met behulp van een zuigermotor⁶

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 150 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 65% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 600 per kW** elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,
en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 600/kW in.

231101 [W]

Brandstofcelsysteem

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en elektrische energie, waarbij een brandstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie,
en bestaande uit: brandstofcel (eventueel) brandstofreformer.

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3.

⁵ Voor definitie warmtekrachtinstallatie, zie paragraaf 4.3.

⁶ Voor definitie zuigermotor, zie paragraaf 4.3.

B. APPARATUUR OF PROCESSEN

Generiek	Code
Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande apparatuur of processen	320000
Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe apparatuur of processen	420000
Nader omschreven bedrijfsmiddelen	Code
Absorptiedroging	220705
Afvalwaterwarmtewisselaar	220810
Anticondensfolie voor vrieskast	220217
Bakdampcndensor op frituurtoestel	220805
Brandstofcelsysteem	231101
Brandstof-luchtverhoudingsregeling voor fornuizen	220903
Cellensluis of pendelsluis	220401
Condenserende warmtewisselaar voor stoomketels of productie- of droogprocessen	220802
Dampstoomsysteem voor natwasserijen	220807
Direct gasgestookte condenserende boiler	220114
Droogtrechter met warmtewisselaar t.b.v. droging van kunststofgranulaat	220711
Energie of aardgas tussenmeter	220908
Energiezuinige koel- of vriesinstallatie	220212
Energiezuinige professionele koel- of vrieskast	220215
Gasexpansie-installatie	221101
Gasgestookte droogtunnel voor zeefdruk	220712
Gasgestookte hogedrukreiniger	221215
Gasgestookt heetwatertoestel voor (vaat)spoelmachines of (vaat)wasmachines	220112
Gasgestookt HR-frituurtoestel	220101
Gasgestookte infraroodpanelen voor droging van oppervlakken	220703
Gasgestookte lagedruk stoomvormer voor kookketels	220115
Gasgestookte (stoom)convectieoven	220102
Gasverwarmde wasdroger	220701
Grondstoffenvoorverwarmingsinstallatie	220806
Heetgasontdooisysteem	220213
Heteluchtoven met roterende productmand	220104
HR-elektromotor	220602
Lakdroger met UV-A lichtarmaturen	220704
Lijmopbrengsysteem bij golfkartonfabricage	221216
Mechanische reinigingsinstallatie voor warmtewisselaars	221207
Melkvoorcoeler	220216
Organic Rankine Cycle of Kalinacyclus	221102
Orifice venturi condensataafscheider	221004
Ontdooikap	220214
Permanente dagafdekking voor koel- of vriesmeubel	220208
Pulserend brandersysteem voor keramiekovens	220113
Rookgasreiniging voor CO ₂ -bemesting	221213
Schuiमितumeninstallatie	221217
Stoom- of dampdroger	220713
Systeem voor benutting van afvalwarmte	220814

Uitschakelapparaat	220902
Verbeterde branderregeling bij asfaltproductie	220907
Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor	231001
Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor	231002
Warmtepomp	221103
Warmteterugwinningssysteem op koel- of persluchtinstallaties	220813
Warmteterugwinning bij (vaat)spoel- of (vaat)wasmachines of wasdrogers	220809
Warmtewisselaar met helixwerking of schotten van strekmetaal	220109
Zelfreinigende warmtewisselaar	221206

320000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande apparatuur of bestaande processen

De energiebesparing moet ten minste 0,7 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande apparatuur of processen het historisch energiegebruik.

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.

De voorzieningen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a.** verbetering van de energie-efficiëntie door:
- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- of koellast door:
- thermische isolering.
- c.** warmtehergebruik door:
- warmteterugwinning, of
 - systemen voor de aanwending van afvalwarmte¹.

d. efficiënte verlichting door:

- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
- toepassing van efficiëntere apparatuur, of
- additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als er sprake is van vervanging van een bestaand proces, dan geldt voor het vervangingsgedeelte code 320000. Als er sprake is van uitbreiding van het proces (capaciteitsuitbreiding), dan geldt voor het uitbreidingsgedeelte code 420000.

420000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe apparatuur of nieuwe processen

De energiebesparing moet ten minste 0,7 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie bij nieuwe apparatuur of nieuwe processen dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke technische voorzieningen voor vergelijkbare nieuwe apparatuur of nieuwe processen.

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.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

De voorzieningen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a.** verbetering van de energie-efficiëntie door:
- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- of koellast door:
- thermische isolering.
- c.** warmtehergebruik door:
- warmteterugwinning, of
 - systemen voor de aanwending van afvalwarmte¹.
- d.** efficiënte verlichting door:
- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als er sprake is van uitbreiding van het proces (capaciteitsuitbreiding), dan geldt voor het uitbreidingsgedeelte code 420000. Als er sprake is van vervanging van een bestaand proces, dan geldt voor het vervangingsgedeelte code 320000.

220101 [W]

Gasgestookt HR-frituurtoestel

Bestemd 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 NO_x niet meer bedraagt dan:

- a.** 40 ppm voor toestellen met een belasting tot en met 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

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm.

De jaaremissiewaarden van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, **en bestaande uit:** hoogrendement gastoestel, gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.

Toelichting: Als het HR-frituurtoestel een Gastec QA Low NO_x en High Efficiency label heeft conform de keuringseisen voor gasgestookte grootkeukentoeestellen, voldoet hij aan bovenstaande omschrijving.

Accessoires zijn bijvoorbeeld au-bain-marie, actief koolfilter, spiegelbakplaat, werkplateau's, disposable houders, koelunits (voorraadbox) of topcool, verhoogde bovenbouw, verwarmde fritesuitschepbak, magnetronschap, gascomfoor, enzovoort. Zie ook de code 220104

220102 [W]

Gasgestookte (stoom)convectieoven

Bestemd voor: het bereiden van maaltijden, die gemeten is conform NEN-EN 437, NEN-EN 203 en CR 1404, waarbij het indirect rendement ten minste 80% op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van NO_x niet meer bedraagt dan 83,6 ppm en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm.

De jaaremissiewaarden van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding,

en bestaande uit: gasgestookte (stoom)convectieoven, gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.

Toelichting: Als de (stoom)convectieoven een Gastec High Efficiency label heeft conform de keuringseisen voor gasgestookte grootkeukentoeestellen en waarbij de jaar-emissiewaarden van NO_x en CO niet meer bedragen dan bovenstaande waarden, voldoet hij aan bovenstaande omschrijving.

Accessoires zijn bijvoorbeeld onderstellen, transportwagen, reinigingspistolen, douche-koppen, enzovoort.

220104**Heteluchtoven met roterende productmand**

Bestemd voor: het afbakken van voorgebakken frituurproducten met hete lucht in plaats van frituurolie,

en bestaande uit: heteluchtoven met roterende productmand.

Toelichting: Zie ook de code 220101

220109**Warmtewisselaar met helixwerking of schotten van strekmetaal**

a. met helixwerking

Bestemd voor: het overdragen van warmte tussen twee vloeistofstromen, waarbij door de helix-geometrie van de warmtewisselaar een betere doorstroming en minder vervuiling ontstaat, zodat er een betere warmteoverdracht plaatsvindt,

en bestaande uit: warmtewisselaar, of

b. met schotten van strekmetaal

Bestemd voor: het overdragen van warmte tussen twee stromen, waarbij de pijpenbundel wordt ondersteund door schotten van strekmetaal. Hierdoor ontstaat een betere doorstroming en minder vervuiling, zodat er een betere warmteoverdracht plaatsvindt,

en bestaande uit: pijpenbundel met schotten van strekmetaal, (eventueel) behuizing.

Toelichting: Zie ook de codes 220810, 221206 en 221207.

220112**Gasgestookt heetwatertoestel voor (vaat)spoelmachines of (vaat)wasmachines**

Bestemd voor: verwarming van het vulwater voor een (vaat)spoelmachine of (vaat)wasmachine door een gasgestookt heetwatertoestel met een gezamenlijk nominaal vermogen van maximaal 130 kW,

en bestaande uit: heetwatertoestel, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) buffervat, (eventueel) circulatiepomp.

Toelichting: Niet de gehele (vaat)spoelmachine of (vaat)wasmachine komt in aanmerking. Zie ook de code 220809.

220113**Pulserend brandersysteem voor keramiekovens**

Bestemd voor: het verwarmen van keramiekovens, waarbij de verschillende lansen pulserend aan- en uitgaan waardoor drukverschillen in de oven ontstaan die een betere warmteoverdracht tot resultaat hebben,

en bestaande uit: branders, lucht- en gasleidingen, regelaar.

220114 [W]**Direct gasgestookte condenserende boiler**

Bestemd 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.

220115 [W]**Gasgestookte lagedruk stoomvormer voor kookketels**

Bestemd voor: het verwarmen van kookketels voor maaltijden,

en bestaande uit: gasgestookte lagedruk stoomvormer met een nominale belasting op onderwaarde van maximaal 130 kW.

220208**Permanente dagafdekking voor koel- of vriesmeubel**

Bestemd voor: het beperken van energieverliezen door afdekking van open meubelen voor het gekoeld bewaren van levensmiddelen in de verkoopruimte ook tijdens de verkoopperiode, **en bestaande uit:** transparante schuif- of draaideksel met opbouwframe, transparante deuren bij koelmeubelen of transparante strokengordijnen.

Toelichting: Transparante deuren voor verticale vrieskasten komen niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek.

220212 [W]

Energiezuinige koel- of vriesinstallatie

Bestemd voor: het koelen of vriezen van ruimten of processen tot maximaal + 12°C,

en bestaande uit: ten minste één frequentie-geregelde compressor of één digitaal geregelde 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. een koel- of vriesinstallatie op basis van een halogeenvrij koudemiddel, uitgezonderd zijn de installatiedelen die dit koudemiddel niet bevatten,
- b. een koel- of vriesinstallatie met een ontwerpkoelvermogen tot 250 kW op basis van een koudemiddel dat een HFK bevat. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 175 per kW** ontwerpkoelvermogen. Een koel- of vriesinstallatie op basis van een koudemiddel dat een HFK bevat met een ontwerpkoelvermogen groter dan 250 kW komt niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW ontwerpkoelvermogen voor de koel- en vriesinstallatie tot 250 kW die niet werkt met een halogeenvrij koudemiddel is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW ontwerpkoelvermogen.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier indien categorie b van toepassing is:

- *Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.*

- *Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 175/kW in.*

220213

Heetgasontdooisysteem

Bestemd voor: het direct of indirect ontdooien van verdamper van koel- of vriesinstallaties met warmte uit het persgas van de koel- of vriesinstallatie,

en bestaande uit: aan- en afvoerleidingen voor het ontdooisysteem exclusief verdamper(s), (eventueel) heetgasspiraal in lekbak, (eventueel) warmtewisselaar die warmte uit persgas overdraagt aan het indirecte ontdooisysteem.

220214

Ontdooikap

Bestemd voor: het beperken van het warmteverlies tijdens de ontdooifase van een luchtkoeler, **en bestaande uit:** ontdooikap.

220215 [W]

Energiezuinige professionele koel- of vrieskast

- a. **Bestemd voor:** 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 NEN-EN 441 in klimaatklasse D (30°C, 55% RV), of
- b. **Bestemd voor:** 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 NEN-EN 441 in klimaatklasse D (30°C, 55% RV), **en bestaande uit:** koel- of vrieskast of gekoelde werkbank met een maximale netto inhoud van 1000 liter, werkend op een halogeenvrij koudemiddel, voorzien van geforceerde ventilatie in de kast en een afzonderlijke geplaatste, niet in de wanden ingebouwde verdamper.

Toelichting: Bij de werkbank dienen alleen de kosten van het basismodel genomen te worden, accessoires komen niet in aanmerking.

220216

Melkvoorcoeler

Bestemd voor: het voorcoelen van melk door middel van grondwater of tapwater,
en bestaande uit: warmtewisselaar die is gemonteerd in de leiding tussen de melkmachine en de melkkoeltank.

220217

Anticondensfolie voor vrieskast

Bestemd voor: het condensvrij houden van doorzichtige deuren van vriesmeubelen, waarbij de glasverwarming is uitgezet,
Bestaande uit: anticondensfolie.

220401

Cellensluis of pendelsluis

Bestemd voor: het beperken van warmteverliezen bij de mineraleninvoer van asfaltmenginstallaties,
en bestaande uit: trilgoot, afdichting, sluis.

220602 [W]

HR-elektromotor

Bestemd voor: het aandrijven van proceswerktuigen,
en bestaande uit: asynchrone elektromotor,
a. met een nominaal vermogen kleiner of gelijk aan 90 kW, die voldoet aan de EFF1 (CEMEP) efficiencyklasse gemeten volgens de voorschriften van de IEC, of
b. met een nominaal vermogen groter dan 90 kW met een rendement van ten minste 96% gemeten volgens de voorschriften van de IEC.

220701 [W]

Gasverwarmde wasdroger

Bestemd voor: het drogen van wasgoed,
en bestaande uit:
a. wasdroger, waarbij de drooglucht direct met gas wordt verwarmd, of
b. wasdroger met een maximale belading van 15 kg, waarbij de drooglucht indirect wordt verwarmd door een gasgestookte installatie.

220703

Gasgestookte infraroodpanelen voor droging van oppervlakken

Bestemd voor: het drogen van oppervlakken van objecten,
en bestaande uit: gasgestookte infraroodpanelen.

Toelichting: Alleen de panelen; niet de gehele droogtunnel komt in aanmerking.

220704

Lakdroger met UV-A lichtarmaturen

Bestemd voor: het drogen van watergedragen lakken met UV-A Licht,
en bestaande uit: UV-A lampen, armatuur, (eventueel) verrijdbare constructie.

220705

Absorptiedroging

Bestemd voor: het door een vocht absorberende vloeistof regeneratief drogen van drooglucht voor processen,
en bestaande uit: conditioner, regenerator, warme en koude pompbak, niveau- en temperatuurregeling, (eventueel) vloeistof/vloeistof warmtewisselaar voor scheiding van het warme en het koude circuit van de hygroscopische vloeistof.

220711

Droogtrechter met warmtewisselaar t.b.v. droging van kunststofgranulaat

Bestemd voor: drogen van kunststofgranulaat, waarbij met een warmtewisselaar warmte uit de retourlucht van de droogtrechter wordt overgedragen op de toevoerlucht van de droogtrechter,
en bestaande uit: droogtrechter met warmtewisselaar, (eventueel) verwarming.

220712

Gasgestookte droogtunnel voor zeefdruk

Bestemd voor: het drogen van oppervlakken die door zeefdruk bedrukt zijn,
en bestaande uit: droogtunnel, gasbrander.

220713**Stoom- of dampdroger**

Bestemd voor: het drogen met oververhitte stoom van vochtbevattende producten met uitzondering van slib en mest in een volledig van de buitenlucht afgesloten systeem, waarbij stoom wordt geproduceerd die nuttig wordt aangewend, **en bestaande uit:** gesloten stoom- of dampdrooginstallatie, warmtewisselaar of warmtebron, ventilator, (eventueel) condensor.

Toelichting: Dit kan ook voordrogen zijn bij vriesdrogen. De warmtewisselaar of warmtebron (superheater) dient om het droogproces gaande te houden. De restwarmte van de stoom, die door het drogen wordt gevormd, moet nuttig worden hergebruikt. Dit concept is ook bekend als airless drying.

220802**Condenserende warmtewisselaar voor stoomketels of productie- of droogprocessen**

a. Bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit de rookgassen van stoomketels met een condenserende warmtewisselaar voor productieprocessen (waarbij geen sprake is van elektriciteitsopwekking), **en bestaande uit:** condenserende warmtewisselaar, (eventueel) condenswaterbehandelingseenheid, (eventueel) restwarmteopslagvat, of

b. Bestemd voor: het terugwinnen van warmte met een condenserende warmtewisselaar uit afgassen van productie- of droogprocessen (waarbij geen sprake is van elektriciteitsopwekking), **en bestaande uit:** condenserende warmtewisselaar, (eventueel) condenswaterbehandelingseenheid, (eventueel) restwarmteopslagvat.

Toelichting: Dit is niet een condenserende warmtewisselaar voor het terugwinnen van warmte uit de rookgassen van verwarmings-toestellen die bestemd zijn voor het verwarmen van bedrijfsgebouwen.

220805**Bakdampcondensor op frituurtoestel**

Bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit bakdampen van frituurinstallaties, **en bestaande uit:** warmtewisselaar, vetafscheider.

220806**Grondstoffenvoorverwarmingsinstallatie**

Bestemd voor: het voorverwarmen van grondstoffen met behulp van af- of procesgassen, bij de (voor)fabricage van non-ferrometaal producten, ferro-, glas-, keramische, of gieterijproducten, **en bestaande uit:** toevoer- en afvoerinstallatie van rookgassen, branders, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur, warmtewisselsectie, toevoer- en afvoerinstallatie van grondstoffen/ condensaat, doseerinstallatie.

220807**Dampstoomsysteem voor natwasserijen**

Bestemd voor: het terugwinnen en nuttig inzetten van warmteoverschotten in retourcondensaat bij natwasserijen, **en bestaande uit:** scheidingsvat voor condensaat en dampstoom, drukreducerendventiel, condenspot, exclusief condensaat- en stoomtransportleidingen.

Toelichting: er moet een afnamemogelijkheid zijn voor de ontstane dampstoom

220809**Warmteterugwinning bij (vaat)spoel- of (vaat)wasmachines of wasdrogers**

Bestemd voor: het terugwinnen van warmte uit de hete afvoergassen of warm afvoerwater van (vaat)spoelmachines of (vaat)wasmachines of wasdrogers voor het voorverwarmen van het vulwater of de drooglucht, **en bestaande uit:** warmtewisselaar.

Toelichting: Niet de gehele (vaat)spoelmachine of (vaat)wasmachine of wasdroger komt in aanmerking. Zie ook de code 220112.

220810

Afvalwaterwarmtewisselaar

Bestemd voor:

- a. het terugwinnen van warmte uit afvalwater van industriële natwasserijen, of
- b. het terugwinnen van warmte uit restvloeistoffen van batchgewijze verfprocessen van tapijt, of
- c. het terugwinnen van warmte uit afvalwater afkomstig van oppervlaktebehandeling-processen, of
- d. het terugwinnen van warmte uit spuiwater van stoomketels,

en bestaande uit: warmtewisselaar (die ongevoelig is voor vervuiling), (eventueel) pomp, (eventueel) restwarmteopslagvat.

Toelichting: Zie ook de codes 220109, 221206 en 221207.

220813

Warmteterugwinningssysteem op koel- of persluchtinstallaties

Bestemd voor:

- a. het terugwinnen van warmte die vrijkomt bij koelinstallaties voor het koelen van producten of processen, of
- b. het terugwinnen van warmte die vrijkomt bij persluchtinstallaties,

en bestaande uit: warmtewisselaar of binnen-condensator, leidingsysteem voor warmtetransport exclusief warmteafgiftesysteem, (eventueel) restwarmteopslagvat.

Toelichting: Niet de gehele koel- of perslucht-installatie komt in aanmerking.

220814

Systeem voor benutting van afvalwarmte

Bestemd voor: het uitkoppelen bij de bron en het primair transporteren van afvalwarmte¹ voor verwarmen van processen.

en bestaande uit: warmtewisselaar bij de afvalwarmtebron, (eventueel) primaire afvalwarmtetransportleiding. Exclusief: secundair distributienet, verdeelstations, verwarmingsnet.

Toelichting: Voor gebouwen zie de code 210803.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

220902

Uitschakelapparaat

Bestemd voor: het automatisch uitschakelen van productieapparatuur waar geen product in of op aanwezig is of het automatisch uitschakelen van kantoorapparatuur die niet in gebruik is, **en bestaande uit:** product- of personen-aanwezigheidssensor, regelaar, schakelaar, (eventueel) databuffer.

Toelichting: Alleen het uitschakelapparaat. Niet het gehele (kantoor)apparaat komt in aanmerking.

220903

Brandstof-luchtverhoudingsregeling voor fornuizen

Bestemd voor: het automatisch regelen van de samenstelling van de verhouding van lucht en brandstof op basis van de procescondities in fornuizen,

en bestaande uit: regelininstallatie.

220907

Verbeterde branderregeling bij asfaltproductie

Bestemd voor: temperatuurmeting in een roterende droogtrommel voor het drogen van mineraal voor de productie van asfalt, waarvan het signaal radiografisch wordt overgedragen naar de regeling,

en bestaande uit: branderregeling, radiografische temperatuursensor in een schoep van de droogtrommel, zender/ontvanger, regelsysteem.

220908 [W]

Energie of aardgas tussenmeter

Bestemd 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 tussenmeter EUR 3.000.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per meter is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per tussenmeter.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal tussenmeters in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per tussenmeter in. Als dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 3.000 per tussenmeter in.

221004

Orifice venturi condensatafscheider

Bestemd voor: het afscheiden van condensaat uit een stoomsysteem,

en bestaande uit: orifice venturi condensatafscheider zonder bewegende delen.

221101

Gasexpansie-installatie

Bestemd voor: het benutten van energie die vrijkomt bij het expanderen van aardgas, **en bestaande uit:** gasexpansieturbine of gasexpansiemotor, (eventueel) lagetemperatuur-economiser, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) verwarmingseenheid, (eventueel) tandwielkast, (eventueel) generator.

221102

Organic Rankine Cycle of Kalinacyclus

Bestemd voor: het omzetten van warmte naar mechanische of elektrische energie waarbij gebruikt wordt gemaakt van afvalwarmte¹ of duurzaam verkregen warmte.

en bestaande uit: condensor, verdamper, pomp, turbine, (eventueel) separator, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) generator.

221103 [W]

Warmtepomp

Bestemd voor: het nuttig aanwenden van warmte voor processen,

en bestaande uit:

- elektrisch gedreven warmtepomp met een $COP \geq 3,6$ gemeten onder normale bedrijfsomstandigheden, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat), of
- gasgestookte absorptiewarmtepomp met een gas utilization efficiency $\geq 1,4$ gemeten onder normale bedrijfsomstandigheden, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat).of
- absorptiewarmtepomp waarbij de regenerator wordt aangedreven door afvalwarmte¹, warmte uit duurzame bron, afvalwarmte uit een productieproces of warmtekrachtinstallatie, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel restwarmteopslagvat).

Toelichting: Als de installatie altijd geregeld wordt op de koelvraag is het geen warmtepomp. Het kan dan wel een koelinstallatie met warmteterugwinning zijn. Zie de code 220813.

Een luchtontvochtiger wordt niet als warmtepomp beoordeeld, maar als een koelinstallatie met nuttig gebruik van condensorwarmte. De condensor kan in dat geval gemeld worden onder code 220813. Efficiënte luchtontvochtigers staan vermeld onder code 210705.

221206

Zelfreinigende warmtewisselaar

Bestemd voor: het verwarmen of afkoelen van vloeistoffen met behulp van een zelfreinigende warmtewisselaar,

en bestaande uit: een warmtewisselaar die is opgebouwd uit een doorstroomde pijpenbundel met recirculerende deeltjes, die voor de reiniging van het inwendige oppervlak zorgen.

Toelichting: Zie ook de codes 220109, 220810 en 221207.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

221207

Mechanische reinigingsinstallatie voor warmtewisselaars

Bestemd voor: het in de productielijn inwendig reinigen van warmtewisselaars en condensoren met borstel-, bol- of kegelvormige reinigingselementen, **en bestaande uit:** reinigingselementen, kop- en ontvangststation voor de reinigingselementen, elemententerugvoerinstallatie, (eventueel) besturingsinstallatie.

Toelichting: Zie ook de codes 220109, 220810 en 221206.

221213

Rookgasreiniging voor CO₂-bemesting

Bestemd voor: het reinigen van rookgassen van het krachtwerktuig van een warmtekrachtinstallatie, mits de gereinigde gassen gebruikt worden voor CO₂-bemesting in tuinbouwkassen, **en bestaande uit:** rookgasreiniger (reactor), rookgascondensator.

Toelichting: Het betreft hier de reinigingsinstallatie voor rookgassen van een WKK en géén CO₂-doseringsinstallatie.

221215 [W]

Gasgestookte hogedrukreiniger

Bestemd 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 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 hogedrukslang.

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3.

⁵ Voor definitie warmtekrachtinstallatie, zie paragraaf 4.3.

⁶ Voor definitie zuigermotor, zie paragraaf 4.3.

Toelichting: Als de hogedrukreiniger een Gastec QA Low NO_x en High Efficiency label heeft conform de keuringseisen voor gasgestookte HR-hogedrukreinigers, voldoet hij aan bovenstaande omschrijving.

221216

Lijmopbrengststelsel bij golfkartonfabricage

Bestemd voor: het door een lijmkamer en rakel aanbrengen van lijm op een rol die de lijm overbrengt op de golf toppen van het karton, **en bestaande uit:** rondgeslepen en gebalanceerde lijmrol, lijmkamer en rakel (een lijmdikte van 75 micrometer of kleiner moet op de rol ingesteld kunnen worden), schraper, lijmopvangbak, wateraansluitingen voor het wassen van de machine. Het systeem moet geschikt zijn om lijm met een zetmeelgehalte van 40% (volume) of hoger te verwerken.

221217

Schuimbitumeninstallatie

Bestemd voor: het produceren van asfaltmengsels met een temperatuur van maximaal 95°C met schuimbitumen als bindmiddel, **en bestaande uit:** expansiekamer voor schuimbitumen, temperatuuropmeters.

231001 [W]

Warmtekrachtinstallatie⁵ met behulp van een zuigermotor⁶

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld⁴ op jaarbasis ten minste 70% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 350 per kW** elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, **en bestaande uit:** warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- *Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.*
- *Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 350/kW in.*

231002 [W]

Warmtekrachtinstallatie⁵ anders dan met behulp van een zuigermotor⁶

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 150 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 65% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 600 per kW** elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, **en bestaande uit:** warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- *Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.*
- *Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 600 /kW in.*

231101 [W]

Brandstofcelsysteem

Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en elektrische energie, waarbij een brandstof rechtstreeks wordt omgezet in elektrische energie, **en bestaande uit:** brandstofcel, warmtewisselaar, stroom/spanningsomvormer, (eventueel) brandstofreformer.

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3.

⁵ Voor definitie warmtekrachtinstallatie, zie paragraaf 4.3.

⁶ Voor definitie zuigermotor, zie paragraaf 4.3.

C. TRANSPORTMIDDELEN

Generiek	Code
Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande transportmiddelen	340000
Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe transportmiddelen	440000
Nader omschreven bedrijfsmiddelen	Code
Aanboord mestweeginstallatie voor ongekenkende voertuigen	241209
Aangepaste keerkoppeling bij een dubbele schepsschroef	240610
Bandenspanning(regel)systeem	240906
Brandstofverbruikmeter voor binnenvaartschepen	240901
Energiebesparend roerensysteem	240611
Energiezuinige scheepsmotor	240612
Hoogfrequent hoogrendementslader voor nattecelbatterijen	240607
Indirecte aandrijving voor koelaggregaten	240201
Kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis	241206
Lichtgewicht aramide koelcontainer	241207
Schroefasgedreven generator voor schepen	240609
Teruglevervoorziening remenergie van elektrische motoren	240606
Warmtepomp voor bestaande treinen	241101
Wielnaafmotoren	240608
Zijafscherming	241202

340000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande transportmiddelen²

De energiebesparing moet ten minste 0,3 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande transportmiddelen² het historisch energiegebruik.

Technische voorzieningen in of aan transportmiddelen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a.** verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- of koellast door:
 - thermische isolering, of
 - beperking van ventilatie- of tochtverliezen.

c. warmtehergebruik door:

- warmteterugwinning.

d. efficiënte verlichting door:

- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
- toepassing van efficiëntere apparatuur, of
- additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als er sprake is van vervanging van (onderdelen voor) een bestaand transportmiddel, dan geldt code 340000. Als er sprake is van uitbreiding van het transportmiddelpark (capaciteitsuitbreiding), dan geldt voor het uitbreidingsgedeelte code 440000.

² Voor definitie transportmiddel, zie paragraaf 4.3.

440000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe transportmiddelen²

De energiebesparing moet ten minste 0,3 Nm³, maar niet meer dan 2 Nm³ (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie bij nieuwe transportmiddelen² dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke technische voorzieningen voor vergelijkbare nieuwe transportmiddelen².

Technische voorzieningen in of aan transportmiddelen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a. verbetering van de energie-efficiëntie door:
- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b. vermindering van de warmte- of koellast door:
- thermische isolering, of
 - beperking van ventilatie- of tochtverliezen.
- c. warmtehergebruik door:
- warmteterugwinning.
- d. efficiënte verlichting door:
- toepassing van automatische meet- en regelapparatuur, of
 - toepassing van efficiëntere apparatuur, of
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

NB: voor omrekenfactoren voor het berekenen van de energiebesparing, zie paragraaf 4.4

Toelichting: Als sprake is van uitbreiding van het transportmiddelpark (capaciteitsuitbreiding), dan geldt voor het uitbreidingsgedeelte code 440000. Als sprake is van vervanging van (onderdelen voor) een bestaand transportmiddel, dan geldt code 340000.

² Voor definitie transportmiddel, zie paragraaf 4.3.

240201

Indirecte aandrijving voor koelaggregaten

Bestemd voor: het indirect aandrijven van een koelaggregaat door een vrachtwagenmotor met een koelvermogen van ten minste 5 kW op voertuigen voor goederenwegtransport, **en bestaande uit:** hydraulische of mechanische overbrenging aangesloten op de vrachtwagenmotor, (eventueel) generator.

Toelichting: Alleen de overbrenging; niet het gehele koelaggregaat komt in aanmerking.

240606

Teruglevervoorziening remenergie van elektrische motoren

Bestemd voor: het terugleveren van elektrische energie bij het afremmen van elektrische motoren en eventueel het beperken van aanloopstromen door vermogenselektronica, **en bestaande uit:** teruglevervoorziening remenergie, (eventueel) chopperinstallatie, (eventueel) frequentieregelaar, (eventueel) vermogenselektronica/vermogensregeling motor. Uitgezonderd zijn voorzieningen bij elektrische heftrucks.

Toelichting: Geldt voor alle elektrische motoren, zoals kranen, railvervoer, liften, roltrappen, enzovoort. De motor zelf komt niet in aanmerking.

240607

Hoogfrequent hoogrendementslader voor nattecelbatterijen

Bestemd voor: het laden van nattecelbatterijen, **en bestaande uit:** hoogfrequent hoogrendement laadunit die de nattecelbatterij laadt met behulp van een laadkarakteristiek, (eventueel) voorziening voor luchtinjectie.

Toelichting: exclusief nattecelbatterij.

240608 [W]

Wielnaafmotoren

Bestemd 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 voor de voeding van de motoren.

240609

Schroefasgedreven generator voor schepen

Bestemd voor: het opwekken van elektriciteit bij schepen door een koppeling met hydropomp op de schroefas, waarbij een hydromotor de generator aandrijft,

en bestaande uit: koppeling, hydraulische pomp, hydraulische motor, generator.

240610

Aangepaste keerkoppeling bij een dubbele schroefschroef

Bestemd voor: het mogelijk maken dat bij het varen met één aangedreven schroef de niet aangedreven schroef vrij kan meedraaien,

en bestaande uit: aangepaste keerkoppeling, oliepomp.

240611

Energiebesparend roerensysteem

Bestemd voor: weerstandsvermindering van binnenvaartschepen,

en bestaande uit: 3-roerensysteem per schroef waarbij het kleine middenroer is geplaatst op de hartlijn van de schroefas, (eventueel) mechanisme voor roerverdraaiing, (eventueel) hydraulische cilinders.

Toelichting: Van de hydraulische installatie van de roeren komen alleen de hydraulische cilinders in aanmerking,

240612 [W]

Energiezuinige scheepsmotor

Bestemd voor: voortstuwing van een bestaand binnenvaartschip, met een nominaal motorvermogen van ten minste 250 kW,

en bestaande uit: scheepsdieselmotor, waarvan het brandstofverbruik minder bedraagt dan 198 g/kWh, gemeten volgens norm NEN-ISO 3046 -1:2002. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is **EUR 125/kW** nominaal vermogen.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 125/kW in.

Toelichting: De energiezuinige scheepsmotor komt alleen in aanmerking bij vervanging van een scheepsmotor in een bestaand binnenvaartschip. Scheepsmotoren in nieuwe binnenvaartschepen zijn uitgesloten.

240901

Brandstofverbruiksmeter voor binnenvaartschepen

Bestemd voor: het doorlopend weergeven van het actuele brandstofverbruik in vaartuigen met een laadvermogen van meer dan 100 ton ingericht voor het vervoer van goederen over het binnenwater,

en bestaande uit: brandstofverbruiksmeter voorzien van separate flowmeter met directe uitlezing van het actuele brandstofverbruik, (eventueel) brandstofverbruiks-analyse software.

240906

Bandenspanning(regel)systeem

a. Bestemd voor: het doorlopend automatisch monitoren, weergeven en eventueel bijregelen van de bandenspanning van voertuigen voor beroepsvervoer over de weg,

en bestaande uit: sensoren, display met directe, analoge of digitale uitlezing van de actuele bandenspanning, (eventueel) zender/ontvanger, (eventueel) bedieningsunit, (eventueel) apart persluchtleidingsysteem, (eventueel) persluchttank voor zover uitsluitend dienstbaar aan dit systeem, (eventueel) persluchtfilter, of

b. Bestemd voor: het vanuit de cabine instellen van de meest ideale bandenspanning in banden van landbouwvoertuigen afhankelijk van waar het landbouwvoertuig zich bevindt: op het land of op de verharde weg,

en bestaande uit: luchtcompressor of perslucht aansluiting, (eventueel) persluchtvoorraadtank, verdeelsysteem, (eventueel) roterende persluchtaansluitingen en ventielen, (eventueel) regeleenheid, (eventueel) bedieningsunit, exclusief banden.

241101

Warmtepomp voor bestaande treinen

Bestemd voor: het verwarmen van bestaande treinen,

en bestaande uit: warmtepomp of ombouwset voor het geschikt maken van bestaande airconditioning voor verwarmen.

241202 [W]

Zijafscherming

Bestemd voor: het verminderen van de aërodynamische weerstand van voertuigen voor goederenwegtransport door middel van panelen ter afsluiting van de open ruimte aan de zijkant van motorwagens, aanhangers, trekkers of opleggers die ook voldoen aan de eisen voor de verkeersveiligheid conform EEG-richtlijn 89/297,

en bestaande uit: zij-afscherming.

241206 [W]

Kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis

Bestemd voor: het beter geleiden van de rijwind, ter vermindering van de aërodynamische weerstand van voertuigen voor

goederenwegtransport 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.

Toelichting: Dit is géén 3-D dakspoiler op de cabines van vrachtauto's. Deze spoiler is vast aan de oplegger of het chassis gemonteerd en niet op de cabine van het voertuig.

241207 [W]

Lichtgewicht aramide koelcontainer

Bestemd 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 moeten alle zijwanden ten minste 220 g/m² aramideweefsel of -legsels bevatten.

Toelichting: exclusief het aanwezige koelaggregaat.

241209

Aanboord mestweeginstallatie voor ongekentekende voertuigen

Bestemd voor: het nauwkeurig wegen van mestvrachten in het kader van MINAS door een geijkte elektronische weegopnemer die op de ongekentekende mesttransportwagen is gemonteerd,

en bestaande uit: elektronische weegopnemer, uitlees- en printapparatuur, (eventueel) beveiliging tegen overbelasting onder het rijden, (eventueel) stabilisatoren voor de wagen bij het wegen, exclusief monsternamen apparatuur.

DEEL 5

EIA 2008

D. DUURZAME ENERGIE

Generiek	Code
Technische voorzieningen voor het aanwenden van duurzame energie	450000
Nader omschreven bedrijfsmiddelen	Code
Aardwarmtewinningssysteem	250102
Biobrandstof productieinstallatie	251205
Biogasopwaardeerinstallatie	251203
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	251102
Grondwarmtewisselaar	251202
Ketel gestookt met biomassa	251105
Warmte- of koudeopslag in de bodem (aquifer)	251201
Warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa	251106
Waterkrachtinstallatie	251108
Windturbine	251103
Zonnecollectorsysteem	250101

Let op: voor investeringen in duurzame energie moet indien van toepassing op het moment van melden een afgegeven milieuvergunning aanwezig zijn

450000 [W]

Technische voorzieningen voor aanwenden van duurzame energie

De voorziening moet de inzet van primaire energie (aardolie, steenkool, aardgas) beperken door voor ten minste 70% gebruik te maken van zonne-energie of waterkracht.

De voorzieningen moeten de energiebesparing realiseren door:

- a. zonne-energie door conversie naar elektriciteit of warmte (met uitzondering van het gebruik van passieve zonne-energie).
- b. waterkracht door conversie naar elektrische of mechanische energie.

250101 [W]

Zonnecollectorsysteem

Bestemd voor: het verwarmen van water of lucht, **en bestaande uit:** zonnecollector, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) in het vat geïntegreerde naverwarmer (eventueel) in luchtverwarmer geïntegreerde fotovoltaïsche zonnecellen.

250102 [W]

Aardwarmtewinningssysteem

Bestemd voor: het winnen van warmte uit diepe aardlagen voor de verwarming van processen of van gebouwen, **en bestaande uit:** aardwarmtewinningsinstallatie, aansluiting op verwarmingsnet.

Toelichting: Dit gaat in het algemeen om systemen met bronnen van enige honderden meters diepte.

251102 [W]

Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem

Bestemd 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. Het investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is maximaal **EUR 3.000/kW** piekvermogen.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van EUR 3.000/kW in.

251103 [W] **Windturbine**

a. Bestemd voor: het opwekken van elektrische energie met een nominaal vermogen > 25 kW, **en bestaande uit:** windturbine, 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:

- op Nederlands grondgebied, anders dan in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone, worden geplaatst **EUR 600/kW**;
- in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone worden geplaatst **EUR 1.000/kW**, of

b. Bestemd voor: het opwekken van elektrische energie met een nominaal vermogen \leq 25 kW, **en bestaande uit:** windturbine (eventueel) mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **EUR 3.000/kW**.

Let op: Het EIA-investeringsbedrag per kW nominaal elektrisch vermogen is gemaximeerd. Er mag niet meer worden gemeld dan dit maximum bedrag per kW.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal kW in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per kW in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van respectievelijk EUR 600/kW, EUR 1.000/kW of EUR 3.000/kW in.

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

Toelichting: Voor windturbines moet op het moment van melden een SDE-beschikking > EUR 0 en indien van toepassing een Wbr-vergunning zijn afgegeven. Zie verder paragraaf 2.4.

251105 [W] **Ketel gestookt met biomassa**

Bestemd voor: het verwarmen van gebouwen of processen door verbranding van biomassa³ of uit biomassa verkregen gasvormige of vloeibare energiedragers, onder de voorwaarde dat het warmerendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 80% bedraagt, **en bestaande uit:** ketel, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) primair warmtetransportsysteem exclusief verwarmingsnetten in bouwwerken en warmtedistributienetten in woonwijken

251106 [W]
Warmtekrachtinstallatie⁵ gestookt met biomassa
Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en mechanische of elektrische energie door verbranding van biomassa³ of uit biomassa verkregen gasvormige of vloeibare energiedragers, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 60% bedraagt,

³ Voor definitie biomassa, zie paragraaf 4.3.

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3.

⁵ Voor definitie warmtekrachtinstallatie, zie paragraaf 4.3.

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) restwarmteopslagvat (eventueel) primair warmtetransportsysteem exclusief verwarmingsnetten in bouwwerken en warmtedistributienetten in woonwijken

251108 [W]

Waterkrachtinstallatie

Bestemd 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.

251201 [W]

Warmte- of koudeopslag in de bodem (aquifer)

Bestemd voor: het opslaan van warmte of koude in de bodem met grondwater als opslagmedium, voor 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.

251202 [W]

Grondwarmtewisselaar

a. Bestemd voor: het koelen of verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen met behulp van een warmtewisselaar die in het grondwater ligt,

en bestaande uit: ondergrondse warmtewisselaar pomp, (eventueel) water-lucht warmtewisselaar in stallen die de warmte of koude rechtstreeks uit de bodem afgeeft, (eventueel) restwarmteopslagvat, of

b. Bestemd voor: het verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen met behulp van een warmtewisselaar die in de wegverharding ligt,

en bestaande uit: pomp(en), ondergrondse warmtewisselaar of warmtevoerende buizen in de wegverharding exclusief de wegverharding zelf, (eventueel) restwarmteopslagvat.

c. Bestemd voor: 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.

Toelichting: Alleen het grondbuizensysteem komt in aanmerking. Exclusief het hierop aangesloten kanaalwerk voor nabehandeling en/of distributie van lucht in het gebouw.

251203 [W]

Biogasopwaardeerinstallatie

Bestemd voor: het produceren van gas van aardgaskwaliteit van uit biomassa³ verkregen gasvormige energiedragers,

en bestaande uit: biogasopwaardeerapparatuur, aansluiting op het aardgasnet, (eventueel) gasreinigingsapparatuur, (eventueel) compressor.

251205 [W]

Biobrandstof productieinstallatie

Bestemd voor: het produceren van vaste of vloeibare of gasvormige energiedragers uit houtachtige of cellulose-achtige verbindingen in biomassa, waarbij de energiedrager wordt gebruikt voor het opwekken van warmte of kracht of als transportbrandstof door: pyrolyse of vergassing of torrefactie of thermische ontleding of chemische ontleding of enzymatische ontleding,

en bestaande uit: reactor waarin één van de hiervoor genoemde processen plaatsvindt. Nabehandelingsapparatuur voor het verder verwerken van de reactorproducten en op- en overslagvoorzieningen komen niet in aanmerking.

³ Voor definitie biomassa, zie paragraaf 4.3.

E. ENERGIEADVIES OF MAATWERKADVIES OF ACTIEPLAN VOOR ELEKTROMOTOREN

Een energieadvies of maatwerkadvies zoals dit is vastgesteld in ISSO 75.2 of een actieplan voor elektromotoren ter verbetering van de energie-efficiency van objecten door middel van een verkenning van de mogelijkheden om maatregelen te treffen, en bestaande uit:

a. Energieadvies

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. Actieplan voor elektromotoren

Een rapportage waarin het actieplan voor elektromotoren is uitgewerkt, zoals omschreven in het EU Motor Challenge Programme.

c. Het maatwerkadvies

Maatwerkadvies zoals dat neergelegd is in ISSO 75.2 is afgestemd op BRL9500 deel 4 EPA_maatwerkadvies voor bestaande utiliteitsgebouwen. Dit EPA-maatwerkadviesrapport bevat ten minste de volgende gegevens:

1. Projectgegevens;
2. Huidige situatie;
3. Uitgangspunten en overwegingen;
4. Lijst van enkelvoudige maatregelen met hun standaard terugverdientijd;
5. Maatregelpakketten met hun terugverdientijd en een indicatie van hun gevolgen voor de kwaliteit van de binnenlucht, het thermisch comfort en de kans op condensatie op en in de constructie;
6. Huidige energieverbruik;
7. Verwacht energieverbruik;
8. Terugverdientijd van de voorgestelde maatregelpakketten.

Voorwaarden voor energieadvies of actieplan voor elektromotoren

Verder moet het energieadvies of actieplan voor elektromotoren (hierna: advies) aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De opdracht voor de energie-investering vindt plaats binnen 24 maanden na het tijdstip waarop de opdracht voor het advies is gegeven;
- De gemelde energie-investering is aanbevolen in het advies en moet zijn omschreven in de Energielijst die geldt op het moment van investeren;
- Het advies is opgesteld door een onafhankelijke derde;
- De kosten van het advies kunnen slechts eenmaal worden gemeld en kunnen dus niet worden toegerekend aan andere energie-investeringen;
- Het advies moet een bestaand totaal bedrijfsgebouw of bestaand totaal proces betreffen, dat apart is bemeterd voor energiedragers;
- Bij een gecombineerd energie-milieuadvies wordt 50% van de totale advieskosten toegerekend aan het energieadvies.

INDEX

A

- aanboord mestweeginstallatie voor
ongekentekende voertuigen47
- aangepaste keerkoppeling bij een dubbele
scheepsschroef46
- aanpassingen aan bestaande bedrijfsmiddelen .9
- aanschafkosten9
- aansluiting op het aardgasnet50
- aansluiting op het
elektriciteitsnet32, 42, 43, 50
- aanwezigheidsdetectie27
- aardwarmtewinningssysteem48
- absorptiedroging28, 38
- absorptiewarmtepomp25, 41
- actieplan voor elektromotoren17, 51
- afdeksysteem voor zwembaden26
- afvalwarmte9, 22, 29, 31, 34, 35, 40, 41
- afvalwaterwarmtewisselaar40
- afzuigkap29
- airless drying39
- akoestisch klimaatmeetsysteem31
- anticondensfolie voor vrieskast38
- asfaltmenginstallaties38
- automatische meet- en regel-
apparatuur22, 34, 35, 44, 45

B

- bandenspanning(regel)systeem47
- beglazing in buitengevelconstructies25
- belastingaangifte14
- belastinginspecteur15
- besparingssysteem voor verlichting of klimaat .27
- bestaande constructies25
- bestaande uit18
- bevochtiging rotor29
- beweegbare schermen26
- bewegingssensoren27
- bezwaarprocedure14, 15
- Biobrandstof productieinstallatie50
- biogasopwaardeerinstallatie50
- biomassa19
- bodemwarmtewisselaar31, 41, 50
- boiler36
- bouwvergunning10, 13

- bouwvergunning voor nieuwe
tuinbouwkassen10
- brandstofcelsysteem32, 43
- brandstofreformer32, 43
- brandstofverbruiksmeter46
- brandstofverbruiksmeter voor
binnenvaartschepen46
- buitenluchtbijmengunit25

C

- cascaderegeling ventilatoren24
- cellensluis38
- centrifugaalpomp30
- chopper voor railvervoer45
- condensaat39
- condenserende warmtewisselaar voor stoom-
ketels of productie- of droogprocessen39
- condensator37, 39
- condenswaterbehandelingseenheid39
- convectieoven35

D

- dagafdekking36
- dagafdekking voor koel- of vriesmeubel36
- daglichtsysteem met spiegel- of
prismastuurelementen28
- dampstoomsysteem voor natwasserijen39
- dauwpuntskoeler24
- debietregeling ventilator24
- desinvesteringbijtelling16
- dimregeling27
- doelgroep EIA8
- Douchewaterwarmtewisselaar29
- drempelbedrag8
- droogrotor29
- droogtrechter met warmtewisselaar
t.b.v. droging van kunststofgranulaat38
- droogtunnel voor zeefdruk38
- drukverhoging30

E

- efficiënte verlichting22, 34, 35, 44, 45
- efficiëntere apparatuur22, 34, 35, 44, 45
- elektrisch gedreven warmtepomp30, 41
- elektrische motoren45
- elektronisch voorschakelapparaat27
- Energie of aardgas tussenmeter40

energie-advies	.51
energie-investeringen	.17
energieadvies	.18
energieschermen	.26
energiezuinig luchtgordijn voor winkels	.27
energiezuinige afzuiginstallatie	.29
energiezuinige scheepsmotor	.46
EPA maatwerkadvies voor bestaande utiliteitsgebouwen	.4, 51
ethyleenmeter	.24

F

firma's	.12
fluorescentielampen	.28
fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	.48
frituurtoestel	.35

G

gasexpansie-installatie	.4
gasgestookt HR-frituurtoestel	.35
gasgestookte (stoom)convectieoven	.35
gasgestookte absorptiewarmtepomp	.31, 41
gasgestookte condenserende boiler	.36
gasgestookte heetwatertoestel voor (vaat)- spoelmachines of (vaat)wasmachines	.36
gasgestookte hogedrukreiniger	.42
gasgestookte infraroodpanelen voor droging van oppervlakken	.38
gasgestookte lagedruk stoomvormer voor kookketels	.36
gasontladinglampen	.28
gasreinigingsapparatuur	.50
gasverwarmde wasdroger	.38
gebouwen	.18, 19
gekoelde ruimten	.26
gekoelde werkbank	.37
gelijkstroomventilator	.24
geluiddemper	.24
glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw	.25
golfkarton	.42
groeibevorderende stoffen	.34
grondstoffenvoorverwarmingsinstallatie	.39
grondwarmtewisselaar	.50
grondwaterbron	.31, 41, 50

H

halogeenvrij koudemiddel	.37
heetgasontdooisysteem	.37
helixwerking	.36
herinvesteringsreserve	.14
heteluchtoven	.36
heteluchtoven met roterende productmand	.36
hogedrukreiniger	.42
hoogte van de EIA	.8
HR-elektromotor	.38
HR-frituurtoestel	.35
HR-glas	.25
HR-luchtverwarmer	.23
HR-Pomp	.30

I

index	.53
indirecte aandrijving	.45
indirecte aandrijving voor koelaggregaten	.45
Inducerende steunventilator	.23
infrarood planttemperatuur camera	.25
infraroodpanelen	.38
injectiebeluchting voor tuinbouwkassen	.25
internet	.3
isolatie	.25
isolatie van koel- of vriesruimten	.26
isolierend glas	.25
isolering	.22, 34, 35, 44, 45

K

Kalinacyclus	.41
kasdek of kasgevel	.25
kasdekfolie	.25
keerkoppeling	.46
ketel gestookt met biomassa	.49
kleinschaligheidsinvesteringsaftrek	.11
klimaatbeheersing in bedrijfsgebouwen	.28
klimaatbesparingssysteem	.27
klimaatregeling	.27
koel- of vrieskast	.37
koelen van ruimten in bedrijfsgebouwen	.26, 37
koelinstallatie	.37
kookketels	.36
kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis	.39
kosten die in aanmerking komen	.9
kosten die niet in aanmerking komen	.9

koudemiddel op basis van HFK	.37
koudeopslag in de bodem	.50

L

lader voor nattecelbatterijen	.45
lagetemperatuur-economiser	.41
lakdroger met UV-A lichtarmaturen	.38
lasrookdetector	.29
LED	.28
Legionellabestrijding voor tapwatersystemen	.30
lichte stookteelt	.26, 31
lichtgewicht aramide koelcontainer	.47
lichtsensoren	.27
lijmopbrengstelsysteem bij golfkartonfabricage	.42
Luchtdichte componenten	.24
luchtgordijn	.27
luchtklep	.24
luchtontvochtiger	.28
luchtverdeelsysteem	.24
luchtverwarmer	.23

M

MAC-waarde	.29
meerwerk	.13
meetbox	.26
meldingsformulier	.12
meldingstermijn	.12
meldingstermijn bij budgetuitputting	.8
melkvoorcoeler	.38
membraanbuffervaten bij drukverhogingsinstallaties	.30
mestweeginstallatie	.47
Milieuvergunning	.10
milieuvergunningseis	.10
montagekosten	.9

N

na-isolatie	.25
nattecelbatterij	.45
niet-Gronings aardgas	.20
noodverlichting	.28

O

omrekeningsfactoren energiebesparing	.20
omzetbelasting	.9
omzetten van aanvragen	.11
onderbemeteren	.40

onderhoudskosten	.9
ontdooikap	.37
ontvangstbevestiging	.13
ontvochtigen	.28
operational lease	.16
Organic Rankine Cycle	.41
orifice venturi condensaatafscheider	.41

P

pendelsluis	.38
permanente dagafdekking voor koel- of vriesmeubel	.36
persluchtinstallaties	.40
personen aanwezigheidsensor	.40
primaire warmtetransportsysteem	.49
procedure	.12
pulserend brandersysteem voor keramiekovens	.36
PV-paneel	.48
Pyrgometer	.30

R

referentie bestaande apparatuur of processen	.34
referentie bestaande gebouwen	.22
referentie bestaande transportmiddelen	.44
referentie nieuw gebouw	.22
referentie nieuwe apparatuur of nieuwe processen	.34
referentie nieuwe transportmiddelen	.45
regeling voor fornuizen	.40
regelinstallatie voor het schakelen van de verlichting of het klimaat	.27
remenergie	.45
restwarmteopslagvat	.31, 40, 49, 50
roerensysteem	.46
rookgascondensator	.42
rookgasreiniging voor CO ₂ -bemesting	.42

S

scheepsdieselmotor	.46
schermdoek	.26, 27
schermkierregeling	.26
schroefasgedreven generator voor schepen	.46
schuimbitumeninstallatie	.42
SDE-beschikking	.10, 13, 49
sensorvruchten	.30
spanningsverlager	.28

spiegeloptiekarmaturen	.27
spoelmachine	.36, 39
spoiler	.47
stoom- of dampdroger	.39
stoomvormer voor kookketels	.36
stralingspaneel	.23
strekmetaal	.36
subsidies	.9

T

tapwaterleidingsysteem	.30
technisch noodzakelijk en uitsluitend dienstbaar aan	.9
teruglevervoorziening remenergie van motoren	.45
terugwinnen van warmte uit de rookgassen van verwarmingstoestellen	.39
toepassing EIA	.14
toerenregeling ventilator	.24
totaal energetisch rendement	.20
transparante strokengordijnen	.36
transportmiddelen	.20
turnkey	.16
tussenmeter	.40

U

uitschakelapparaat	.40
--------------------	-----

V

VAMIL	.11
veegpulsregeling	.27
vennootschap	.12
ventilatie	.29
ventilatie- of tochtverliezen	.22, 44, 45
ventilator	.23
ventileren van tuinbouwkassen	.25
venturi condensatafscheider	.41
verbeterde branderregeling	.40
verbetering van de isolatie	.25
vergunningen	.10
verklaring	.8, 14
verlichting in gevelborden en reclameborden	.28
verlichtingbesparingssysteem	.27
verplichting aangaan	.12
verstelbare schoepen	.24
verwarmen van bedrijfsgebouwen	.39

verwarming van processen of van gebouwen met aardwarmte	.48
verzoek om verklaring	.12
vetafscheider	.39
vluchtwegsignalering	.28
Vochtregeling	.30
voorbeelden	.18
voorstel ter aanvulling of wijziging van de energielijst 2008	.59
voortbrengingskosten	.9, 12
vriesdrogen	.39
vrije koeling	.23

W

warmte uit duurzame bron	.31, 41
warmtebuffer	.31
warmtehergebruik	.22, 34, 35, 44
warmtekrachtinstallatie	.19
warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor	.32, 43
warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa	.49
warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor	.32, 42
warmteopslagvat	.39, 40, 48, 50
warmtepomp	.30, 41
warmtepomp voor bestaande treinen	.47
warmtepompboiler	.31
warmteterugwinning	.29
warmteterugwinning bij (vaat)spoelmachines	.39
warmteterugwinning op koel- of persluchtinstallaties	.40
warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht	.29
warmtetransportsysteem	.50
warmtewisselaar	.23, 28, 29, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43
Warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen	.29
wasdroger	.38, 39
wasmachine	.36, 39
waterkracht	.48
waterkrachtinstallatie	.50
waterrad	.50
waterturbine	.50
Wbr-vergunning	.49
werking EIA	.8

wettekst	.18
wielnaafmotoren	.46
wijzigingen in de EIA-regeling	.4
wijzigingen	.6
windturbine	.49
windturbine 25 kW	.49
windturbine op zee	.49
woningen	.9, 16

Z

zelfreinigende warmtewisselaar	.41
zigzag kasdek	.25
zij-afscherming	.47
zonne-energie	.48
zonnecollector	.48
zuigermotor	.20
zwembadafdeksysteem	.26

VOORSTEL VOOR DE ENERGIELIJST 2009

U kunt een voorstel indienen voor aanvulling of wijziging van de energielijst. Hieronder is aangegeven waaruit een voorstel ten minste moet bestaan:

1. Naam, adres en telefoonnummer(s), eventueel e-mailadres(sen) of internetpagina's
2. Naam van het bedrijfsmiddel
3. Beschrijving van het bedrijfsmiddel (eventueel) folders, rapporten
4. De bedrijfstak(ken) waar het kan worden toegepast
5. Berekening van de energiebesparing per jaar, berekend uit het verschil van het energiegebruik van het bedrijfsmiddel en het energiegebruik van de referentie.
6. De totale investeringskosten om het bedrijfsmiddel aan te schaffen en gebruiksklaar te krijgen (exclusief BTW)
7. De verwachte jaarlijkse afzet
8. Uw omschrijving conform de omschrijving van de codes op de energielijst:
Naam:
Bestemd voor:
en bestaande uit:

Om in aanmerking te komen voor opname in het overzicht van energie-investeringen in de Energielijst 2009, wordt uw voorstel aan een aantal criteria getoetst. Dit zijn onder andere:

- De energiebesparingsnorm.
- Mogelijke toepasbaarheid van het bedrijfsmiddel.
- De mate van gangbaarheid en verkrijgbaarheid in Nederland.
- De omschrijving van het bedrijfsmiddel mag niet merk- of fabrikantgebonden zijn. Het moet in principe mogelijk zijn voor alle marktpartijen om een dergelijk energiezuinig apparaat te leveren.

Voorstellen voor uiterlijk **5 september 2008 retourneren** aan:

SenterNovem
t.a.v. secretariaat Energie-investeringsaftrek
Postbus 10073
8000 GB ZWOLLE

of per e-mail sturen naar: eia@senternovem.nl

Voor nadere inlichtingen

Helpdesk EIA

Tel : 038 - 455 3430

Fax: 038 - 454 0225

DEEL 6

EIA 2008



Stuur het volledig ingevulde formulier in een voldoende
gefrankeerde envelop naar:
(de toelichting niet meesturen)

Bureau Investeringsregelingen en willekeurige afschrijving
Postbus 3338
4800 DH Breda

Gegevens belastingplichtige en contactpersoon

1 Belastingplichtige

Zie de toelichting.

1a Naam belastingplichtige

1b Adres

1c Postcode en plaats

1d BSN/sofnummer / fiscaal nummer

1e KvK-nummer

Zie de toelichting.

1f BIK-code

Zie de toelichting.

1g Ondernemingscode

Zie de toelichting.

1h Aantal werknemers

2 Contactpersoon/correspondentieadres

Zie de toelichting.

2a Naam van de organisatie

2b Naam contactpersoon

2c Telefoonnummer

2d Adres contactpersoon

2e Postcode en plaats

Gegevens bedrijfsmiddel

3 Aanschaf en investering

3a Code van de energie-investering
volgens Energielijst

Niet meer dan één
bedrijfsmiddel per
formulier. Meer
exemplaren van een
soort kan wel.
Zie de toelichting.

3b Korte omschrijving van het bedrijfsmiddel,
merk en type (indien van toepassing)

3c Bedrag van de investering:

Bedrijfsmiddelen kW m²

Aantal		x Aanschaffings- kosten per bedrijfsmiddel	€		x Aandeel in de winst van de maatschap of firma	%	= €	
		Voortbrengings- kosten	€		x Aandeel in de winst van de maatschap of firma	%	= €	

Overige subsidie die u voor het bedrijfsmiddel krijgt

Bedrag van de activering van het bedrijfsmiddel in de boekhouding
(inclusief voortbrengingskosten, exclusief kosten energieadvies,
subsidie in mindering brengen)

Ruimte voor de Belastingdienst

Datum binnenkomst en	Controle volledigheid	Kantoorcode	Controle op verwerking	Volgnummer melding

3 Aanschaf en investering (vervolg)

3d	Datum aangaan van de investeringsverplichting	
3e	Periode waarin de voortbrengingskosten zijn gemaakt	van _____ t/m _____
3f	Datum (vermoedelijke) ingebruikneming van het bedrijfsmiddel	
3g	Betreft het een vervolgmelding op een eerdere melding?	<input type="checkbox"/> Nee, ga verder met vraag 3i <input type="checkbox"/> Ja
3h	Geef het nummer van de eerste melding waarop deze melding het vervolg is	
<i>Zie de toelichting.</i>	3i Heeft u ook energieadvieskosten of een EPA-maatwerkadvies of een actieplan voor elektromotoren	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, ga verder met 3l Kosten advies € _____
3j	Datum aangaan van de verplichting voor de energieadvieskosten	
3k	Naam adviesbureau	
3l	Bevindt het bedrijfsmiddel zich op het adres dat is ingevuld bij vraag 1?	<input type="checkbox"/> Nee, vul vraag 4 geheel in <input type="checkbox"/> Ja, u kunt vraag 4 overslaan

4 Locatie bedrijfsmiddel

Vul hier de locatie in waar het bedrijfsmiddel in gebruik wordt genomen.

Bij meer exemplaren van het bedrijfsmiddel, zie de toelichting.

4a	Naam	
4b	Adres	
4c	Postcode en plaats	
4d	BIK-code	

Onderteken nu het formulier

Ondertekening belastingplichtige

Let op! Als u een bedrijfsmiddel wilt melden waarvoor een bouwvergunning, milieuvergunning bij duurzame energie, Wbr-vergunning of SDE-beschikking (zie paragraaf 2.4 van de "Energijijst 2008") nodig is, let er dan op dat deze vergunning of beschikking op het moment van melden daadwerkelijk is afgegeven door het bevoegde gezag. U hoeft de vergunning(en) of beschikking niet met dit formulier mee te sturen.

Ik verklaar dat de vragen hierboven juist zijn ingevuld en dat:

- op de onder 3d vermelde datum een investeringsverplichting is aangegaan ter grootte van het onder 3c vermelde bedrag voor het/de onder 3a en 3b omschreven bedrijfsmiddel(en); en/of
- over de onder 3e vermelde periode het onder 3c vermelde bedrag aan voortbrengingskosten is besteed voor het/de onder 3a en 3b omschreven voort te brengen bedrijfsmiddel(en); en
- op de onder 3j vermelde datum een verplichting is aangegaan ter grootte van het onder 3i vermelde bedrag voor het laten opstellen van een energieadvies.

Het formulier moet worden ondertekend door de belastingplichtige of zijn gemachtigde. Stuur in dat geval (een kopie van) de machtiging mee.

Naam	
Datum	
Handtekening	
Machtiging bijgesloten	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja

Naam en plaats van het kantoor van de Belastingdienst waaronder u valt:

Naam	
Plaats	

Waarom dit formulier?

Als u investeert in nieuwe bedrijfsmiddelen die leiden tot een doelmatiger gebruik van energie, mag u de investering van uw winst aftrekken. Dit heet: "energie-investeringsaftrek." U kunt alleen van deze regeling gebruikmaken als het bedrijfsmiddel voldoet aan de energieprestatie-eisen van de "Energie-lijst" (zie hiervoor de brochure "Energie-lijst 2008"). Als u gebruik wilt maken van deze regeling, moet u dit melden aan het Bureau IRWA (Bureau Investeringsregelingen en willekeurige afschrijving) van de Belastingdienst. U dient daartoe dit formulier te gebruiken.

Invullen en opsturen

Vul de vragen in en onderteken het formulier. Stuur het volledig ingevulde formulier in een voldoende gefrankeerde envelop op naar het Bureau IRWA. Het adres staat boven aan het formulier. Houdt u er bij verzending rekening mee dat uw formulier op tijd bij het Bureau IRWA binnen moet zijn.

U kunt het formulier ook faxen, maar zend het origineel dan wel binnen twee weken na. Het faxnummer is 076 530 43 09

Melding op tijd indienen

Dien uw melding in:

- bij het aangaan van verplichtingen: binnen drie maanden nadat de investeringsverplichting is aangegaan.
- bij het maken van voortbrengingskosten: in principe binnen drie maanden na afloop van het kwartaal waarin de kosten zijn gemaakt (zie verder de Energie-lijst 2008).

Behandeling van uw melding

Binnen vier weken na indiening van de melding krijgt u een ontvangst-bevestiging van het Bureau IRWA. Het bureau stuurt uw melding ter beoordeling door naar SenterNovem in Zwolle. Met de melding doet u een verzoek om een verklaring van de minister van Economische Zaken. SenterNovem geeft daarmee een inhoudelijke beoordeling van uw melding aan de inspecteur van de eenheid van de Belastingdienst waaronder u valt. SenterNovem geeft de verklaring van de minister van Economische Zaken af. Meer informatie hierover vindt u in de Energie-lijst 2008. Uiteindelijk kunt u de energie-investeringsaftrek ten laste van de winst brengen in uw aangifte inkomstenbelasting of uw aangifte vennootschapsbelasting. De inspecteur van uw belastingkantoor bepaalt daarna of de energie-investeringsaftrek wordt goedgekeurd.

Meer informatie

Meer informatie vindt u in de Energie-lijst 2008. Hier vindt u ook de gegevens van Bureau IRWA en SenterNovem. U kunt de tekst van deze brochure downloaden van internet via: www.belastingdienst.nl/zakelijk of www.senternovem.nl/eia. U kunt de brochure ook bestellen bij de BelastingTelefoon: 0800 - 0543. Dit formulier kunt u invullen via de internetsite en vervolgens uitprinten en van uw handtekening voorzien. Voor algemene vragen over energie-investeringsaftrek kunt u ook de BelastingTelefoon bellen: 0800 - 0543, van maandag tot en met donderdag van 8.00 tot 20.00 uur, en vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur.

Toelichting**Vraag 1: Gegevens belastingplichtige****Firma of maatschap**

Bij een maatschap of vennootschap onder firma geldt: alle maten of firmanten die energie-investeringsaftrek willen toepassen, moeten apart een formulier "Melding/Verzoek om verklaring energie-investeringsaftrek" inleveren. Elke maat of vennoot moet het investeringsbedrag toepassen naar zijn aandeel in de aanschaf- en/of voortbrengingskosten.

BIK-code

De BIK-code verwijst naar de bedrijfsklassecode van de Kamers van Koophandel. Een lijst van BIK-codes treft u aan achter deze toelichting. Deze code moet de hoofdactiviteit van de onderneming kenmerken.

Ondernemingscode

Met de ondernemingscode geeft u aan om wat voor soort onderneming het gaat.

1 = naamloze vennootschap	8 = maatschap
2 = besloten vennootschap	9 = commanditaire vennootschap
3 = coöperatieve vereniging	10 = onderlinge waarborg- maatschappij
4 = vereniging	11 = Europees economisch samenwerkingsverband
5 = stichting	12 = overige (vermeld ook de soort onderneming)
6 = eenmanszaak	
7 = vennootschap onder firma	

Aantal werknemers

Ga uit van het gemiddeld aantal werknemers per jaar (in vaste dienst of voor een langere periode ingehuurd).

Vraag 2: Contactpersoon/correspondentieadres

Bij deze vraag moet u altijd een telefoonnummer invullen van de persoon met wie contact opgenomen kan worden over de melding. Als het adres van de contactpersoon afwijkt van de gegevens bij vraag 1 en u wilt dat de correspondentie met het Bureau IRWA of SenterNovem over deze melding via de contactpersoon loopt, moet u alle adresgegevens invullen.

Vraag 3: Aanschaf en investering**Code van de energie-investering**

De lijst met energie-investeringen en codes vindt u in de Energie-lijst 2008. U kunt deze aanvragen via de BelastingTelefoon: 0800 - 0543, of raadplegen via www.senternovem.nl/eia of www.belastingdienst.nl/zakelijk.

Bedrag van de investering

Als u in aanmerking komt voor verrekening van omzetbelasting van het betreffende bedrijfsmiddel, dan moet u hier het investeringsbedrag exclusief omzetbelasting vermelden. Als u niet in aanmerking komt voor verrekening van omzetbelasting, moet u het bedrag inclusief omzetbelasting vermelden.

Indien voor een bedrijfsmiddel een maximum investeringsbedrag geldt per kW of per m² dan mag niet meer worden melding dan dit maximum investeringsbedrag. Deze bedragen staan vermeld bij de desbetreffende omschrijvingen in de Energie-lijst. Op het formulier kunt u het aantal te installeren kW of aantal aan te brengen m² aangeven.

Voor toepassing van de EIA moet het investeringsbedrag minimaal € 450 bedragen. Het totale bedrag aan investeringen dient ten minste € 2.100 per kalenderjaar te zijn.

Berekening van het investeringsbedrag bij maatschappen en vennootschappen onder firma

Elke maat of vennoot moet afzonderlijk een meldingsformulier indienen. Elke maat of vennoot kan een verdeling kiezen volgens de aandelen in de winst, de kapitaalsverhouding, de aandelen in de stille reserves of eventueel in gelijke delen. Het bedrag dat elke maat of vennoot afzonderlijk op het formulier moet vermelden, is dus het percentage van zijn aandeel, vermenigvuldigd met de totale aanschaf- en/of voortbrengingskosten. Vanzelfsprekend is het totaal van de delen nooit meer dan 100%.

Subsidie

Het kan gaan om al toegekende of toegezegde subsidie, maar ook om aangevraagde of nog aan te vragen subsidie. Het gaat niet om EIA, MIA of VAMIL. Exploitatiesubsidie kunt u buiten beschouwing laten. U hoeft deze ook niet in mindering te brengen op het activeringsbedrag.

Energieadvies of actieplan voor elektromotoren

Zie voor een toelichting de brochure onderdeel E.

Vraag 4: Locatie bedrijfsmiddel

Als u investeert in meer exemplaren van het betreffende bedrijfsmiddel die u op verschillende locaties gebruikt, kunt u bij vraag 4 volstaan met de gegevens van één van de locaties. Welke locatie u kiest, is dan niet van belang.

Code	Omschrijving bedrijfstak BIK 2008: EIA	Code	Omschrijving bedrijfstak BIK 2008: EIA
01	Landbouw, jacht en dienstverlening voor de landbouw en jacht	32	Vervaardiging van audio-, video- en telecommunicatie-apparaten en -benodigdheden
01121	Glastuinbouw: teelt van groenten, bloemen en champignons	33	Vervaardiging van medische apparaten en instrumenten, orthopedische artikelen e.d., precisie- en optische instrumenten en uurwerken
02	Bosbouw en dienstverlening voor de bosbouw	34	Vervaardiging van auto's, aanhangwagens en opleggers
05	Visserij, kweken van vis en schaaldieren	35	Vervaardiging van transportmiddelen (geen auto's, aanhangwagens en opleggers)
10	Turfwinning	36	Vervaardiging van meubelen; vervaardiging van overige goederen n.e.g.
11	Aardolie- en aardgaswinning en dienstverlening voor de aardolie- en aardgaswinning	37	Vorbereiding tot recycling
111	Aardolie- en aardgaswinning	40	Productie en distributie van elektriciteit, aardgas en warmte
14	Winning van zand, grind, klei, zout e.d.	41	Winning en distributie van water
15	Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken	45	Bouwnijverheid
151	Slachterijen en vleesverwerking	50	Handel in en reparatie van auto's en motorfietsen; benzineservicestations
153	Groente- en fruitverwerking	51	Groothandel en handelsbemiddeling (niet in auto's en motorfietsen)
1531	Vervaardiging van aardappelproducten	52	Detailhandel en reparatie van consumentenartikelen (geen auto's, motorfietsen en motorbrandstoffen)
154	Vervaardiging van plantaardige en dierlijke oliën en vetten	5211	Supermarkten en dergelijke winkels met een algemeen assortiment voedings- en genotmiddelen
155	Vervaardiging van zuivelproducten	55	Logies-, maaltijden- en drankenverstrekking
1583	Vervaardiging van suiker	60	Vervoer over land
1584	Verwerking van cacao's en vervaardiging van chocolade en suikerwerk	61	Vervoer over water
1586	Koffiebranderijen en theepakkerijen	62	Vervoer door de lucht
1596	Bierbrouwerijen	63	Dienstverlening ten behoeve van het vervoer
1597	Biermouterijen	63121	Opslag in tanks
1598	Vervaardiging van mineraalwater en frisdranken	63122	Opslag in koelhuizen e.d.
16	Verwerking van tabak	6323	Luchthavens en overige dienstverlening voor het vervoer door de lucht n.e.g.
17	Vervaardiging van textiel	64	Post en telecommunicatie
171	Bewerken en spinnen van textielvezels	65	Financiële instellingen (uitgezonderd verzekeringswezen en pensioenfondsen)
1751	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	66	Verzekeringswezen en pensioenfondsen (geen verplichte sociale verzekeringen)
18	Vervaardiging van kleding: bereiden en verven van bont	67	Financiële beurzen, effectmakelaars, assurantietussenpersonen, administratiekantoren voor aandelen, waarborgfondsen e.d.
19	Vervaardiging van leer en lederwaren (geen kleding)	70	Verhuur van en handel in onroerend goed
20	Houtindustrie en vervaardiging van artikelen van hout, kurk, riet en vlechtwerk (geen meubelen)	71	Verhuur van transportmiddelen, machines en werktuigen zonder bedienend personeel en van overige roerende goederen
21	Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren	72	Computerservice- en informatietechnologiebureaus e.d.
22	Uitgeverijen, drukkerijen en reproductie van opgenomen media	73	Speur- en ontwikkelingswerk
23	Aardolie- en steenkoolverwerkende industrie; bewerking van splijt- en kweekstoffen	74	Overige zakelijke dienstverlening
24	Vervaardiging van chemische producten	75	Openbaar bestuur, overheidsdiensten en verplichte sociale verzekeringen
25	Vervaardiging van producten van rubber en kunststof	80	Onderwijs
251	Vervaardiging van producten van rubber	80223	Middelbaar beroepsonderwijs
252	Vervaardiging van producten van kunststof	80301	Hoger beroepsonderwijs
26	Vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk- en gipsproducten	80302	Wetenschappelijk onderwijs
261	Vervaardiging van glas en glaswerk	85	Gezondheids- en welzijnszorg
262	Vervaardiging van keramische producten (geen producten voor de bouw): fijnkeramiek	8511	Intramurale gezondheidszorg
263	Vervaardiging van keramische tegels en plavuizen: fijnkeramiek	90	Milieudienstverlening
264	Vervaardiging van keramische producten voor de bouw (geen tegels en plavuizen): grofkeramiek	91	Werkgevers-, werknemers- en beroepsorganisaties; levensbeschouwelijke en politieke organisaties; overige ideële organisaties e.d.
2651	Vervaardiging van cement	92	Cultuur, sport en recreatie
2661	Vervaardiging van producten van beton voor de bouw en van kalkzandsteen	93	Overige dienstverlening
2682	Vervaardiging van overige niet-metaalhoudende producten, bijvoorbeeld asfalt	9301	Reiniging van kleding en textiel
27	Vervaardiging van metalen in primaire vorm	95	Particuliere huishoudens met personeel in loondienst
271	Vervaardiging van ijzer en staal en van ferro-legeringen (EGKS)	99	Extra-territoriale lichamen en organisaties
272	Vervaardiging van gietijzeren en stalen buizen		
274	Vervaardiging van non-ferrometalen		
275	Gieten van metalen		
28	Vervaardiging van producten van metaal (geen machines en transportmiddelen)		
285	Oppervlaktebehandeling en overige metaalbewerking		
29	Vervaardiging van machines en apparaten		
30	Vervaardiging van kantoormachines en computers		
31	Vervaardiging van overige elektrische machines, apparaten en benodigdheden		

Machtiging investeringsregelingen

Naam belastingplichtige

Adres

Postcode en plaats

Sofi-nummer/fiscaalnummer

Machtigt hierbij:

Naam

Werkzaam bij

gevestigd te

Telefoonnummer

de aanvraag voor de volgende en bijgesloten melding(en) te verzorgen en als contactpersoon op te treden:

- Energie-investeringsaftrek (EIA);
- Milieu-investeringsaftrek en/of Willekeurige afschrijving milieu-investeringen (MIA/VAMIL).
-

NB: Meer dan één keuze is mogelijk

datum

Handtekening

Dit is een uitgave van:
Belastingdienst
en
SenterNovem



SenterNovem

HEEFT U NOG VRAGEN?

BIJ ONDERSTAANDE INSTANTIES KUNT U MEER INFORMATIE OVER DE STIMULERINGSMAATREGELEN KRIJGEN.

- Voor technische vragen over de EIA
SenterNovem
Dokter van Deenweg 108
Postbus 10073
8000 GB ZWOLLE
Helpdesk EIA : (038) 455 34 30
Telefax : (038) 454 02 25
E-mail : eia@senternovem.nl
- Voor het downloaden van de energielijst en meldingsformulieren EIA
Internet : www.senternovem.nl/eia
- Voor vragen over de status van de melding of informatie als u binnen vier weken nog geen ontvangstbevestiging hebt ontvangen
Bureau Investeringsregelingen en willekeurige afschrijving (IRWA)
Postbus 3338
4800 DH Breda
Telefoon : (076) 530 43 08
Telefax : (076) 530 43 09
- Voor het aanvragen van brochures en meldingsformulieren MIA\VAMIL
BelastingTelefoon voor ondernemers
Telefoon : (0800) 05 43
Internet : www.belastingdienst.nl/zakelijk/
investeringsregelingen
- Voor technische vragen over MIA\VAMIL
SenterNovem
Dokter van Deenweg 108
Postbus 10073
8000 GB ZWOLLE
Helpdesk : (038) 455 34 80
Telefax : (038) 454 02 25
- Voor vragen over Farbo
Algemene informatie over de Farbo-regeling staat op de website van SZW: www.szw.nl.
Telefoon : (070) 333 6000
- Voor alle informatie en links naar de internetsites van de verschillende investeringsregelingen
SenterNovem
Informatiepunt SenterNovem
Telefoon : 030-2393533
E-mail : info@senternovem.nl
Internet : www.senternovem.nl,
www.vrom.nl/miavamil,
www.belastingdienst.nl/zakelijk/
investeringsregelingen