



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken

Energie en Bedrijven

energielijst 2010

» Als het gaat om energie en klimaat



Inhoud

| | | |
|------------------|---|----|
| <i>Inleiding</i> | <i>Inleiding</i> | 2 |
| 1. | <i>Hoe werkt de EIA?</i> | 4 |
| 1.1 | De Energie-investeringsaftrek (EIA) | 4 |
| 1.2 | Welke kosten komen in aanmerking? | 4 |
| 1.3 | Welke kosten komen niet in aanmerking? | 5 |
| 1.4 | Vergunningen | 5 |
| 1.5 | Combinaties van regelingen | 6 |
| 2. | <i>Hoe vraagt u de EIA aan?</i> | 7 |
| 2.1 | Meldingsprocedure | 7 |
| 2.2 | Belastingaangifte en de EIA | 9 |
| 3. | <i>Wijzigingen ten opzichte van 2009</i> | 11 |
| 3.1 | Wijzigingen in de energielijst | 11 |
| 3.2 | Overzicht van alle wijzigingen | 14 |
| 4. | <i>Wat komt in aanmerking voor EIA?</i> | 16 |
| 4.1 | Toelichting op de Energielijst 2010 | 16 |
| 4.2 | Praktijkvoorbeelden | 18 |
| 4.3 | Definities | 19 |
| 4.4 | Omrekenfactoren | 20 |
| 5. | <i>Het overzicht van energie-investeringen 2010</i> | 21 |
| A. | Bedrijfsgebouwen | 22 |
| B. | Processen | 30 |
| C. | Transportmiddelen | 41 |
| D. | Duurzame energie | 45 |
| E. | Energieadvies of maatwerkadvies of actieplan voor elektromotoren | 48 |
| F. | Tijdelijke uitbreiding EIA voor bestaande huurwoningen | 50 |
| 6. | <i>Voorstel voor de energielijst 2011</i> | 51 |
| | <i>Heeft u nog vragen?</i> | 52 |

Inleiding

Financieel voordeel voor investeringen in energiebesparing en duurzame energie

Investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen en duurzame energie biedt u als ondernemer dubbel voordeel. Uw energiekosten gaan omlaag én u betaalt minder belasting.

- Naast de gebruikelijke afschrijving kunt u 44% van de investeringskosten van energiebesparende bedrijfsmiddelen aftrekken van de fiscale winst.
- Over één of meer jaren betaalt u minder inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting.

Waarom duurzame energie?

Door het gebruik van fossiele brandstoffen ontstaan emissies die bijdragen aan het klimaatprobleem. Bovendien zijn we voor de levering van deze fossiele brandstoffen afhankelijk van een klein aantal landen. Daarom bevordert de overheid een duurzame energiehuishouding met ook op de lange termijn schone, beschikbare en betaalbare energie. Investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen is een verantwoorde keuze. De EIA ondersteunt u daarbij.

Wie kan van de EIA gebruikmaken?

In principe kan elke onderneming in Nederland gebruik maken van de EIA. In deze brochure leest u hoe eenvoudig dat is.

Tijdelijke uitbreiding voor bestaande huurwoningen

Tot december 2010 is de EIA ook van toepassing voor zakelijke verhuurders (bijvoorbeeld woningcorporaties) die de energieprestatie van bestaande huurwoningen willen verbeteren. Informatie over deze tijdelijke uitbreiding van de EIA vindt u op www.agentschapnl.nl/eia

Waar is de EIA op van toepassing?

Bedrijfsmiddelen die een doelmatig gebruik van energie bevorderen en voldoen aan bepaalde energieprestatie-eisen komen in aanmerking voor de EIA. U vindt de energieprestatie-eisen in deel 5 van deze brochure.

Leeswijzer

- In hoofdstuk 1 van deze brochure wordt de werking van de EIA uitgelegd.
- In hoofdstuk 2 leest u hoe u kunt gebruikmaken van deze regeling.
- In hoofdstuk 3 treft u de wijzigingen aan ten opzichte van het jaar 2009.
- In hoofdstuk 4 staat de toelichting op de Energielijst.
- In hoofdstuk 5 vindt u de Energielijst 2010, een overzicht met omschrijvingen en voorbeelden van energie-investeringen.
- In hoofdstuk 6 is aangegeven hoe u een voorstel kunt doen om de Energielijst van 2010 aan te vullen of te wijzigen voor 2011.

Energielijst 2010 op internet

Direct na publicatie in de Staatscourant is de Energielijst 2010 beschikbaar op internet via www.agentschapnl.nl/eia. Op deze website vindt u verder het meldingsformulier, voorbeeldprojecten, nieuwsberichten, het jaarverslag en links naar relevante sites. U kunt er zich bovendien aanmelden voor de elektronische EIA-nieuwsbrief.

De Energielijst 2010, meldingsformulieren en een machtigingsformulier kunt u ook downloaden op www.belastingdienst.nl/zakelijk/investeringsregelingen.

1. Hoe werkt de EIA?

1.1 De Energie-investeringsaftrek (EIA)

De EIA is een fiscale regeling die valt onder de verantwoordelijkheid van de ministers van Financiën en Economische Zaken. De Belastingdienst en Agentschap NL, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken, voeren de EIA uit.

1.1.1 Wie komen voor de EIA in aanmerking?

U kunt profiteren van de EIA als u aan twee voorwaarden voldoet.

- U bent in Nederland belastingplichtig voor inkomsten- of vennootschapsbelasting en drijft voor eigen rekening een onderneming.
- U investeert in een bedrijfsmiddel dat voldoet aan de eisen van de Energielijst.

1.1.2 Hoe werkt de EIA?

- U meldt de investering aan bij het Bureau investeringsregelingen en willekeurige afschrijving (IRWA) te Breda.
- Agentschap NL controleert uw melding en geeft voor uw investering een verklaring af, wanneer deze voor EIA in aanmerking komt.

1.1.3 De hoogte van de EIA

U mag een extra bedrag ter grootte van 44% van het investeringsbedrag ten laste brengen van de winst.

Minimum: Eén bedrijfsmiddel kost minimaal € 450. Het totale bedrag aan energie-investeringen moet per kalenderjaar minstens € 2.200 zijn.

Maximum: In één kalenderjaar wordt per onderneming over ten hoogste € 115 miljoen aan energie-investeringen EIA verleend.

Rekenvoorbeeld

De fiscale winst in 2010 bedraagt € 500.000. De vennootschapsbelasting is 20% voor de eerste schijf tot 200.000 en 25,5 % boven € 200.000.

U doet voor € 300.000 nieuwe energie-investeringen. De EIA bedraagt 44% van € 300.000, dat is € 132.000. De fiscale winst wordt nu € 368.000 (€ 500.000 - € 132.000).

Zonder EIA zou u € 116.500 aan vennootschapsbelasting moeten betalen. Door gebruik te maken van de EIA betaalt u slechts € 82.840 vennootschapsbelasting. Uw directe fiscale voordeel bedraagt € 33.660. Het netto EIA-voordeel is ongeveer 11%.

1.2 Welke kosten komen in aanmerking?

U kunt de EIA toepassen op de aanschaf- en voortbrengingskosten van (onderdelen van) bedrijfsmiddelen die aan de energieprestatie-eisen voldoen, inclusief voorzieningen (bijvoorbeeld leidingen, appendages en meet- en regelapparatuur) die technisch noodzakelijk zijn voor deze bedrijfsmiddelen en die alleen daarvoor gebruikt worden.

- **Aanschafkosten**

- De aankoopsum plus de bijkomende kosten aan derden om het bedrijfsmiddel bedrijfsklaar te krijgen (bijvoorbeeld montagekosten).
- Als u bent vrijgesteld van de omzetbelasting, hoort de omzetbelasting die u aan de leverancier betaalt ook bij de aanschafkosten.

- **Voortbrengingskosten**

- Arbeidskosten van eigen werknemers, ingehuurde medewerkers en loonwerkers.
- Kosten voor materialen uit eigen magazijn of onderdelen van het bedrijfsmiddel die onder eigen regie zijn gekocht en geïnstalleerd.
- Als u bent vrijgesteld van de omzetbelasting, hoort de omzetbelasting die u aan de leverancier betaalt ook bij de voortbrengingskosten.

- **Aanpassingen aan bestaande bedrijfsmiddelen**

De kosten voor nieuwe materialen en montagekosten voor gebruikte materialen. Activeer deze kosten wel op de balans.

- **Kosten voor een energieadvies, EPA-maatwerkadvies of een actieplan voor elektromotoren**

Hier zijn voorwaarden aan verbonden. U vindt deze in deel 5 bij onderdeel E.

1.3 Welke kosten komen niet in aanmerking?

- **Kosten**

- Kosten voor bedrijfsmiddelen die eerder zijn gebruikt.
- Kosten voor grond, woningen, personenauto's en vaartuigen die niet zijn bestemd voor beroepsvervoer, dieren, effecten, vorderingen, goodwill, vergunningen, ontheffingen, concessies en andere publiek-rechtelijke dispensaties.

- **Subsidies**

Ontvangt u bij andere regelingen investeringssubsidie voor het bedrijfsmiddel? Trek dan het subsidiebedrag af van de aanschaf- of voortbrengingskosten. Exploitatiesubsidie hoeft u niet in mindering te brengen.

- **Onderhoudskosten**

1.4 Vergunningen

Agentschap NL kan u vragen aan te tonen dat u beschikt over de vereiste vergunningen en beschikkingen.

- **Bouwvergunning**

Voor een investering in een windturbine die op land wordt geplaatst moet op het moment van melden bij het Bureau IRWA een bouwvergunning zijn afgegeven. Die hoeft niet onherroepelijk te zijn, dus het is niet nodig om de bezwaar- en beroepsprocedure af te wachten.

- **Milieuvergunning**

Voor een investering in de volgende bedrijfsmiddelen moet op het moment van melden bij het Bureau IRWA een milieuvergunning zijn afgegeven:

- afvalgestookte installatie (221104);
- warmtekrachtinstallatie met een zuigermotor vanaf 1 MW elektrisch (231001 c);
- warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor (231002);
- warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa (251106);
- productie-installatie voor biobrandstof (251205).

De vergunning hoeft niet onherroepelijk te zijn. Het is dus niet nodig om de bezwaar- en beroepsprocedure af te wachten.

- **SDE-beschikking**

Wilt u een windturbine plaatsen in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone? Dan moet de subsidie volgens het Besluit stimulering duurzame energieproductie (SDE) verleend zijn op het moment van melden bij het Bureau IRWA.

1.5 Combinaties van regelingen

1.5.1 EIA en andere fiscale regelingen

- Soms komt een investering zowel in aanmerking voor de EIA als voor de VAMIL. U kunt het bedrijfsmiddel dan voor beide regelingen apart melden.
- Bij een overlap van EIA en MIA (milieu-investeringsaftrek) moet u een keuze maken. U kunt niet voor hetzelfde investeringsdeel gebruik maken van zowel EIA als MIA.
- Investeert u zowel in een (onderdeel van een) bedrijfsmiddel dat in aanmerking komt voor EIA als in een ander bedrijfsmiddel dat in aanmerking komt voor MIA? Dan kunt u van beide regelingen gebruikmaken door de investeringskosten op te splitsen in een EIA- en een MIA-deel. Dat kan interessant zijn, omdat het voordeel van de EIA groter is dan het voordeel van de MIA.
- Doe tijdig voor de juiste regeling een melding. U kunt een melding voor de ene regeling namelijk niet achteraf omzetten naar de andere regeling.

Meer informatie over MIA en VAMIL vindt u via de adressen en telefoonnummers achterin deze brochure.

1.5.2 EIA en de 'gewone' investeringsaftrek

Bedragen uw totale investeringen in bedrijfsmiddelen in een jaar tussen de € 2.200 en € 293.000? Dan heeft u naast EIA misschien ook recht op de kleinschaligheidsinvesteringsaftrek. Meer informatie krijgt u via de BelastingTelefoon voor ondernemers. Ook uw accountant of boekhouder kan u hier meer over vertellen.

2. Hoe vraagt u de EIA aan?

2.1 Meldingsprocedure

2.1.1 Meldingsformulier

Voor het aanvragen van de EIA heeft u het formulier 'Melding/verzoek om verklaring Energie-investeringsaftrek (EIA)' nodig. Dit formulier is te downloaden op www.agentschapnl.nl of www.belastingdienst.nl/zakelijk/investeringsregelingen. U kunt het ook opvragen bij de BelastingTelefoon voor ondernemers en bij Agentschap NL in Zwolle.

Vul het meldingsformulier juist en volledig in. Niet volledig ingevulde formulieren worden teruggestuurd, zodat u ontbrekende gegevens alsnog kunt invullen.

Machtigen

U kunt iemand machtigen om het formulier voor u in te vullen. U vindt het machtigingsformulier op bovenstaande internetpagina's. Stuur de machtiging mee met het meldingsformulier.

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 vermeldt, 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 met de Belastingdienst.

2.1.2 Stuur de melding op tijd in

Stuur het volledig ingevulde en ondertekende formulier naar het Bureau IRWA. U vindt het adres op het meldingsformulier. Bewaar een kopie van de melding bij uw boekhouding.

Voor het insturen van het meldingsformulier gelden de volgende termijnen.

• Aanschaf van een bedrijfsmiddel

Uw melding moet **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 een mondelinge overeenkomst zijn.

• Voortbrengingskosten

Het Bureau IRWA moet uw melding ontvangen hebben **binnen drie maanden na het eind van het kalenderkwartaal** waarin de voortbrengingskosten zijn gemaakt.

Neemt u het bedrijfsmiddel waarvoor voortbrengingskosten zijn gemaakt in de loop van datzelfde kalenderkwartaal in gebruik? Meld de kosten dan **binnen drie maanden na de datum van ingebruikneming**.

• Vergunning of beschikking

Let erop dat een eventuele **bouwvergunning, milieuvergunning of SDE-beschikking** op het moment van melden daadwerkelijk is afgegeven door het bevoegde gezag. U hoeft de vergunning(en) of beschikking niet met het meldingsformulier mee te sturen.

Buitenwerkingstelling van de EIA

Als het EIA-budget overschreden wordt, dan kan de minister van Financiën de regeling beperken of buiten werking stellen. Dit besluit wordt in de Staatscourant en op de EIA-website gepubliceerd.

Ligt uw moment van investeren vóór de buitenwerkingstelling? Dan kunt u toch nog voor de EIA in aanmerking komen. Naast de bovengenoemde meldingstermijnen geldt als extra voorwaarde dat het Bureau IRWA uw melding moet hebben ontvangen **binnen drie maanden na de datum waarop de regeling buiten werking is gesteld**.

Tijdnood?

Als u in tijdnood komt, kunt u het meldingsformulier ook faxen naar het Bureau IRWA. U vindt het faxnummer op het meldingsformulier. Stuur het originele meldingsformulier binnen twee weken alsnog naar Breda.

Voldoet u niet aan de gestelde termijn, dan heeft u voor de tot dan toe gemaakte kosten geen recht op EIA.

2.1.3 Ontvangstbevestiging en afhandeling

U krijgt binnen vier weken een ontvangstbevestiging van het Bureau IRWA met een registratienummer. De ontvangstbevestiging betekent niet automatisch dat u de EIA krijgt, alleen dat uw melding is geregistreerd. Voor de verdere afhandeling zorgen Agentschap NL en uw kantoor van de Belastingdienst.

- Agentschap NL 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 vast of u wel of geen EIA krijgt.

2.1.4 Verklaring

Om vast te kunnen stellen of uw investering aan de eisen voldoet, kan Agentschap NL aanvullende informatie bij u opvragen over de volgende zaken.

- **Opdrachtbevestiging**

Is de investering gedaan en de melding tijdig ingediend?

- **Technische specificaties**

Is aan de technische voorwaarden voldaan en zijn alle verplichte bestanddelen aanwezig?

- **Kostenspecificatie**

Welke kosten komen voor de EIA in aanmerking?

- **Bouw- of milieuvergunning of SDE-beschikking**

- **Energiebesparingsberekening**

Bij generieke meldingen.

Als u niet reageert op de vragenbrief krijgt u nog één herinnering. U heeft drie weken de tijd om de vragen te beantwoorden. Als dit een probleem is, kunt u vóór het verlopen van de termijn bij uw contactpersoon van Agentschap NL een verzoek indienen voor verlenging van de termijn.

Afgeven verklaring

Als uw melding aan alle eisen voldoet, geeft Agentschap NL een verklaring af waarin staat dat uw investering geheel of gedeeltelijk wordt aangemerkt als energie-investering. Dit gebeurt normaal gesproken binnen acht weken na melding. De verklaring kunt u gebruiken als bewijs voor de belastingaangifte. Agentschap NL informeert de Belastingdienst over de controleresultaten.

De verklaring wordt afgegeven voor ten hoogste het bedrag dat u gemeld heeft. Voor eventuele na de melding gemaakte extra kosten moet u een vervolgmelding doen.

Bezwaar maken

U kunt bezwaar maken bij Agentschap NL:

- tegen het (gedeeltelijk) afwijzen van een verzoek om een verklaring (uiterlijk binnen zes weken na schriftelijk ontvangst van het besluit);
- tegen het niet in behandeling nemen van een verzoek om een verklaring;

2.2 Belastingaangifte en de EIA

2.2.1 In welk jaar geeft u de investering op?

In uw aangifte inkomstenbelasting of vennootschapsbelasting kiest u ervoor om voor de meldingen van dat jaar EIA te ontvangen.

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.

2.2.2 Beoordeling aangifte

Op basis van uw aangifte en de fiscale jaarstukken van uw onderneming beoordeelt de belastinginspecteur in hoeverre EIA mogelijk is. Hij kan uw boekhouding controleren op de volgende zaken.

- Is er een verklaring door Agentschap NL namens het ministerie van Economische Zaken afgegeven?
- Klopt het tijdstip van aanschaf of van voortbrenging, en is er 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. De EIA kan (gedeeltelijk) worden geaccepteerd, of afgewezen. Als u het met de beslissing niet eens bent, kunt u de fiscale bezwaar- en beroepsprocedure volgen. Raadpleeg daarvoor de brochure 'Bezwaar en beroep' (verkrijgbaar bij de Belastingdienst). In deze procedure kan geen bezwaar of beroep meer tegen de Agentschap NL-beschikking worden gemaakt. Als de aanslag eenmaal onherroepelijk is, kunt u op een later moment niet meer kiezen voor EIA.

2.2.3 Hoeveel mag u aftrekken?

Het bedrag dat u mag aftrekken van de fiscale winst is afhankelijk van de kosten die u in een kalenderjaar heeft gemaakt.

- Als u de totale kosten voor een energie-investering **in één kalenderjaar betaalt**, kunt u bij de aangifte over dat jaar profiteren van de volledige EIA.

- Het kan zijn dat de **betalingen over meerdere jaren** plaatsvinden, maar 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.
Is het bedrijfsmiddel aan het einde van het kalenderjaar nog niet in gebruik genomen, dan kunt u het bedrag dat is betaald voor de investering in dat jaar als EIA in mindering brengen op de winst. De rest van de investering neemt u mee in de aangiftes over de volgende kalenderjaren waarin u betalingen doet, maar niet later dan in het kalenderjaar waarin het bedrijfsmiddel in gebruik wordt genomen.
- Wanneer u **Vpb-belastingplichtig** bent, is het in geval van verliesrekening mogelijk om de EIA in het voorafgaande jaar en de negen volgende jaren te verrekenen. Bent u **IB-belastingplichtig**, dan is het in geval van verliesrekening mogelijk om de EIA in de drie voorafgaande jaren en de negen volgende jaren te verrekenen. Overleg dit met uw belastinginspecteur.
- Heeft de Belastingdienst u over het investeringsjaar een **voorlopige aanslag** opgelegd? Dan kunt u de ontvangstbevestiging van de melding gebruiken om de inspecteur te vragen uw aanslag te herzien.

2.3 Aanvullende bepalingen

Turnkey-contracten en omvangrijke investeringen

Gaat u een turnkey-contract afsluiten of een andere omvangrijke investering doen? Neem dan ruim van tevoren contact op met Agentschap NL. We bekijken in overleg met u en de Belastingdienst wat de mogelijkheden zijn op het gebied van meldingstermijnen en EIA-eisen.

Verbreding operational lease voor duurzame energie-investeringen in woningen

De EIA is ook van toepassing als u investeert in een zonneboiler, -collector of -paneel in een woning die u door een (operational) leasecontract ter beschikking stelt aan derden, bijvoorbeeld een particulier. Deze apparaten worden aangemerkt als afzonderlijke bedrijfsmiddelen die geen deel uitmaken van de woning.

Desinvesteringsbijtelling

Als u in een jaar voor meer dan € 2.200 aan bedrijfsmiddelen vervreemdt, moet u mogelijk een desinvesteringsbijtelling in uw aangifte IB of Vpb opnemen. De desinvesteringsbijtelling wordt berekend over de overdrachtsprijs. Het percentage van de desinvesteringsbijtelling is gelijk aan het percentage dat voor de vervreemde bedrijfsmiddelen is verleend. De desinvesteringsbijtelling is aan twee limieten gebonden:

- de vervreemding moet plaatsvinden binnen vijf jaar na het begin van het kalenderjaar waarin de investering is gedaan;
- de bijtelling wordt berekend over ten hoogste het investeringsbedrag waarover u investeringsaftrek heeft gekregen.

Herinvesteringsreserve

Voor herinvesteringsreserves geldt een bijzondere regeling. Informatie hierover kunt u krijgen bij de Belastingdienst.

3. Wijzigingen ten opzichte van 2009

3.1 Wijzigingen in de energielijst

Inwerkingtreding

De EIA-regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2010. Zij is van toepassing op verplichtingen die zijn aangegaan of voortbrengingskosten die zijn gemaakt op of na 1 januari 2010.

Benodigde vergunningen op het moment van melden

De EIA-regeling stelt eisen aan de vergunningen die op het moment van melden afgegeven moeten zijn. Dit 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.

Deze eisen kunnen een belemmering vormen bij projecten waar al vroeg investeringen worden gedaan, bijvoorbeeld in verband met lange levertijden. Daarom worden vanaf nu alleen nog eisen gesteld aan bedrijfsmiddelen waarbij een grote premature melding een reële verwachting is.

In het vervolg dient een milieuvergunning te zijn afgegeven op het moment dat u een investering meldt in een:

- afvalgestookte installatie;
- warmtekrachtinstallatie met een zuigermotor vanaf 1 MW elektrisch;
- warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor;
- warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa;
- biobrandstof productie-installatie.

Voor een windturbine op land dient op het moment van melden een bouwvergunning te zijn afgegeven. Voor een windturbine op zee moet op het moment van melden SDE-subsidie verleend zijn. Bij de SDE wordt getoetst of u de benodigde vergunningen heeft.

Generiek omschreven bedrijfsmiddelen voor bestaande gebouwen (310000 [W]), bestaande processen (320000 [W]) en bestaande transportmiddelen (340000 [W])

De wijze van berekenen van de energiebesparing bij de niet nader omschreven investeringen is scherper geformuleerd. Er is een definitie opgenomen voor het historisch energiegebruik. Verder is toegelicht hoe de energiebesparing berekend dient te worden bij de uitbreiding van een bestaand proces. Ook is vastgelegd dat wanneer de energiebesparing bij een aanpassing aan een bestaand proces het rechtstreekse gevolg is van een significant gewijzigde product- of grondstofsificatie niet het historische energiegebruik, maar het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke nieuwe investeringen bij vergelijkbare toepassingen als referentie dient te worden genomen.

Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor (231001 [W])

Warmtekrachtinstallaties met een elektrisch vermogen kleiner dan 60 kW zijn relatief duur. Om hier rekening mee te houden is een aparte categorie opgenomen binnen de warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor voor installaties met een nominaal elektrisch vermogen kleiner dan 60 kW, waarbij het maximum bedrag dat voor EIA in aanmerking komt € 1.500 per kW bedraagt.

Gebouwde omgeving

- **Warmtepompen (211101 [W]), Aquifers (251201 [W]) en Grondwarmtewisselaars (251202 [W])**
Zowel warmtepompen, aquifers als grondwarmtewisselaars die worden gebruikt in collectieve systemen voor het verwarmen en eventueel koelen van meerdere woningen kunnen nu in aanmerking komen voor EIA. De energielijst is aangepast om naast het gebruik van aquifers nu ook grondwarmtewisselaars als duurzame warmtebron bij collectieve systemen voor het verwarmen en eventueel koelen van woningen in aanmerking te laten komen. Voorwaarde is dat de investeringen geen deel mogen uitmaken van de woningen zelf. Warmtepompen, aquifers en grondwarmtewisselaars die wel deel uitmaken van woningen komen niet in aanmerking voor EIA, omdat de wet inkomstenbelasting en vennootschapsbelasting waarop de EIA is gebaseerd investeringen in woningen uitsluit. Deze uitsluiting is niet van toepassing op het bedrijfsmiddel energieprestatieverbetering van bestaande huurwoningen (code 260000) van de tijdelijke uitbreiding van de EIA-regeling voor zakelijke verhuur van bestaande woningen (zie www.agentschapnl.nl).
- **Koude- en warmteterugwinning uit ventilatielucht (210801 [W])**
Het koude- of warmteterugwinningssysteem voor bestaande bedrijfsgebouwen is uitgebreid met een radiator met ventilatiedoorvoer door de buitenmuur en ingebouwde warmteterugwinning.
- **Energie-efficiënt verlichtingssysteem (210501 [W])**
Bij de fluorescentielampen van het energie-efficiënt verlichtingssysteem is de eis opgenomen dat het om T5 high-efficiency (HE) lampen moet gaan. Verder is bij het energie-efficiënt verlichtingssysteem een onderdeel opgenomen voor opwaarderen van bestaande binnenverlichting door het toepassen van HF-technologie in combinatie met T5 high efficiency fluorescentielampen.
- **LED-verlichtingssysteem (210506 [W])**
Het onderdeel noodverlichtingsarmaturen van het LED-verlichtingssysteem is uitgebreid met vluchtwegsignaleringsarmaturen en bewegwijzeringsarmaturen.
- **Vluchtwegsignalering (210507 [W])**
Voor vluchtwegsignalering is een bedrijfsmiddel toegevoegd voor armaturen die voorzien zijn van met tritiumgas gevulde buisjes.
- **Besparingsstelsel voor verlichting en klimaat (210502)**
Onder categorie a. is de toepassing van het besparingsstelsel voor verlichting uitgebreid van in gebouwen naar in of bij bedrijfsgebouwen. Hierdoor kunnen nu ook buitentoepassingen bij bedrijfsgebouwen in aanmerking komen.
Ook is een categorie d. toegevoegd voor het minimaliseren van warmteverliezen bij entrees van gebouwen door het toepassen van regelapparatuur bij automatisch sluitende schuifdeuren die de doorgangsbreedte aanpassen aan de weersomstandigheden.
- **Steunventilator (210103)**
Bij de steunventilator onder categorie b. is de eis vervallen dat de ventilator thermostatisch geregeld moet zijn.
- **Isolatie van koel- of vriesruimten (210404 [W])**
Bij de isolatie van koelruimten is de eis die wordt gesteld aan de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal verhoogd van 5,2 m²K/W naar 6,2 m²K/W. Omdat het isolatiemateriaal dat hieraan voldoet duurder is, is het maximum bedrag dat voor EIA in aanmerking komt, verhoogd van € 20 naar € 25 per m².

Processen

- **Energiezuinige koel- of vriesinstallatie 220212 [W]**
In de omschrijving van energiezuinige koelinstallatie- of vriesinstallatie is een toelichting opgenomen hoe het ontwerp koelvermogen dient te worden bepaald.
- **Energiezuinige professionele koel- of vrieskast (220215 [W])**
Professionele vrieskasten hoeven niet meer voorzien te zijn van geforceerde ventilatie, omdat er ook andere, energiezuinige varianten beschikbaar zijn. De maximale netto inhoud van de kasten, die in aanmerking komen, is verhoogd van 1.000 liter naar 1.500 liter. Hierdoor worden grotere energiezuinige uitvoeringen niet langer uitgesloten.
- **Permanente dagafdekking voor koel- of vriesmeubel (220208)**
De toepassing van permanente dagafdekking voor vriesmeubelen is vervallen omdat deze reeds gangbaar is geworden. De permanente dagafdekking voor koelmeubelen is nog niet gangbaar en komt daarom nog wel in aanmerking.

- **Luchtionisatie-apparaat in rijpings- of bewerkingsruimte voor kaas (220306)**
Door het toepassen van een luchtionisatie-apparaat kan de temperatuur in rijpings- en bewerkingsruimten van kaas worden verhoogd waardoor bespaard wordt op het ventilatie- en koelenergie.
- **Mangelkappen voor bestaande mangels (220406)**
Mangels geven veel warmte af aan de directe omgeving. Door een bestaande mangel te voorzien van een kap wordt het warmteverlies beperkt. Bij nieuwe mangels is een omkapping gangbaar en komt daarom niet in aanmerking.
- **Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar (220715)**
Deze techniek komt al een aantal jaren in aanmerking voor toepassingen in gebouwen. Omdat deze techniek ook bij toepassingen in processen (o.a. tuinbouwkassen) energiebesparend is, is de techniek toegevoegd onder het hoofdstuk processen.
- **Energiezuinige UPS (220912 [W])**
Door de ontwikkelingen op het gebied van UPS en de toename in het gebruik van ICT apparatuur is ervoor gekozen om een energiezuinige UPS in de regeling op te nemen. Omdat de prestatie van deze apparatuur afhankelijk is van het vermogen is bij het maximaal toegestane warmteverlies onderscheid gemaakt tussen verschillende vermogensklassen.
- **Condensatoren (220911 [W])**
Condensatoren voor het verminderen van elektriciteitsverliezen worden al jaren generiek gemeld. Bij nieuwe processen wordt dit beschouwd als gangbaar en daarom wordt het toepassen van condensatoren bij bestaande processen nu in de regeling opgenomen.
- **Lakdroger met UV-A lichtarmaturen (220704)**
De toepassing van de lakdroger met UV-A lichtarmaturen is beperkt tot het drogen van watergedragen lakken op carrosserieonderdelen met UV-A licht.
- **Gasverwarmde wasdroger (220701)**
De toepassing beperkt zich nu tot trommeldrogers, omdat vooral bij niet industriële toepassingen vaak nog de minder energiezuinige elektrische wasdrogers worden toegepast.
- **LED-belichtingssysteem voor tuinbouwgewassen (220503 [W])**
Voor de tuinbouw is een LED-belichtingssysteem voor daglichtdichte ruimten of bij meerlagenteelt in tuinbouwkassen aan de regeling toegevoegd. Deze innovatieve techniek is inmiddels doorontwikkeld tot een bewezen techniek die energiezuiniger is dan de gangbare wijze van belichten.
- **Transportleiding voor levering van CO₂ aan tuinbouwkassen (221005 [W])**
Voor de levering van CO₂ aan tuinbouwkassen is naast de transportleiding nu ook de compressor voor het transport van CO₂ in de regeling opgenomen.
- **Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem voor tuinbouwkassen (221219)**
Het ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem voor gebouwen stond al op de energielijst in het hoofdstuk gebouwen. Omdat deze techniek ook voor tuinbouwkassen kan worden toegepast en glastuinbouw onder het hoofdstuk processen van de energielijst valt is dit bedrijfsmiddel toegevoegd onder het hoofdstuk processen.
- **Hogedrukverneveling in tuinbouwkassen (220218)**
Het toepassen van hogedrukverneveling in tuinbouwkassen is een energiezuinig alternatief voor het koelen met behulp van een koelmachine.

Transportmiddelen

- **Hydrodynamische ankerkluisen en ankers (241211 [W])**
Voor binnenvaartschepen zijn hydrodynamische ankerkluisen en ankers aan de regeling toegevoegd. De kluisen met ankers verlagen de vaarweerstand doordat het anker in ingetrokken toestand het kluisgat volledig afdicht en één geheel vormt met de huid van het schip. Het maximum bedrag dat voor EIA in aanmerking komt is € 20.000 per combinatie van ankerkluis en anker.
- **Brandstofverbruiksmeter voor binnenvaartschepen (240901)**
De brandstofverbruiksmeter is vervallen. Een energetisch beter alternatief is het innovatieve geautomatiseerde routeplanningssysteem voor binnenvaartschepen. Deze is aan de energielijst toegevoegd.
- **Geautomatiseerd routeplanningssysteem voor binnenvaartschepen (240910)**
Dit betreft een innovatief systeem dat de snelheid van het schip aanpast aan de vaaromstandigheden en aan het gewenste aankomsttijdstip. Hierdoor wordt het brandstofverbruik geminimaliseerd.

- **Systeem voor benutting van afvalwarmte in een binnenvaartschip (240801)**
Op een schip wordt de warmte die door de voortstuwingsmotor wordt gegenereerd, gewoonlijk weggekoeld met rivierwater. Bij schepen die een eigen warmtebehoefte hebben zoals bij schepen die hun lading verwarmd moeten vervoeren wordt vaak standaard een ketel geplaatst. Door het toepassen van warmteterugwinning kan veel energie worden bespaard.
- **Verlenging van een bestaand binnenvaartschip (241212)**
Door een bestaand binnenvaartschip te verlengen wordt het brandstofverbruik per ton lading aanzienlijk verminderd.
- **Automatisch start-stopsysteem voor rangeer locomotieven (240909)**
Door het automatische aan/uit schakelen van rangeer locomotieven onder vooraf ingeprogrammeerde voorwaarden wordt onnodig stationair draaien van de motor tot een minimum beperkt.
- **Wielnaafmotoren (240608 [W])**
De omschrijving voor wielnaafmotoren is verwijderd, omdat hiervan geen gebruik werd gemaakt. Verder is de Milieu-investeringsaftrek gericht op de elektrificatie van transportmiddelen.
- **Aanboord mestweeginstallatie voor ongekentekende voertuigen (241209)**
De aan boord mestweeginstallatie was bedoeld om de mestregistratieverplichting volgens Minas op een efficiënte manier te kunnen invullen. Minas is inmiddels vervangen door nieuwe mestwetgeving. Hiervoor is het wegen van mest aan boord van voertuigen niet nodig. Registratie vindt plaats bij de aan- en afvoer van mest op het bedrijf. Het bedrijfsmiddel is daarom van de energielijst verwijderd.

Duurzame energie

- **Biobrandstofproductie-installatie (251205 [W])**
De biobrandstofproductie-installatie is uitgebreid met een fermentatiereactor voor het fermenteren van C₅ en C₆ suikers naar bio-ethanol. Hierdoor wordt de ontwikkeling die plaatsvindt met betrekking tot innovatieve technieken voor de productie van biobrandstoffen uit houtachtige en cellulose achtige stromen uit biomassa extra ondersteund met EIA.
- **Warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa (251106 [W])**
De omschrijving van de warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa is uitgebreid met een rookgascondensator.
- **Ketel gestookt met biomassa (251105 [W])**
De omschrijving van ketel gestookt met biomassa is uitgebreid met een rookgascondensator.

Tot slot zijn ter verduidelijking bij een aantal bedrijfsmiddelen enkele redactionele wijzigingen doorgevoerd.

3.2 Overzicht van alle wijzigingen

Bedrijfsmiddelen die nieuw zijn:

| | |
|--|------------|
| Automatisch start-stopsysteem voor rangeer locomotieven | 240909 |
| Condensatoren | 220911 [W] |
| Energiezuinige UPS | 220912 [W] |
| Geautomatiseerd routeplanningssysteem voor binnenvaartschepen | 240910 |
| Hogedrukverneveling in tuinbouwkassen | 220218 |
| Hydrodynamische ankerkluisen en ankers | 241211 [W] |
| LED-belichtingssysteem voor tuinbouwgewassen | 220503 [W] |
| Luchtionisatie-apparaat in rijpings- of bewerkingsruimte voor kaas | 220306 |
| Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar | 220715 |
| Mangelkappen voor bestaande mangels | 220406 |
| Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem voor tuinbouwkassen | 221219 |
| Systeem voor benutting van afvalwarmte in een binnenvaartschip | 240801 |
| Verlenging van een bestaand binnenvaartschip | 241212 |
| Vluchtwegsignalering | 210507 [W] |

Bedrijfsmiddelen die zijn gewijzigd:

| | |
|---|------------|
| Besparingsstelsel voor verlichting of klimaat | 210502 |
| Biobrandstof productieinstallatie | 251205 [W] |
| LED-verlichtingssysteem | 210506 [W] |
| Energie-efficiënt verlichtingssysteem | 210501 [W] |
| Energiezuinig afzuigsysteem..... | 210905 |
| Energiezuinige koel- of vriesinstallatie | 220212 [W] |
| Energiezuinige professionele koel- of vrieskast | 220215 [W] |
| Gasverwarme wasdroger..... | 220701 |
| Grondwarmtewisselaar | 251202 [W] |
| HR-elektromotor..... | 220602 [W] |
| Isolatie van koel- of vriesruimten..... | 210404 [W] |
| Isolatie voor bestaande constructies..... | 210403 [W] |
| Ketel gestookt met biomassa | 251105 [W] |
| Koude- of warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht | 210801 [W] |
| Lakdroger met UV-A lichtarmaturen | 220704 |
| Luchtcirculatiesysteem in tuinbouwkassen | 220305 |
| Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar..... | 210705 |
| Permanente dagafdekking voor koel- of vriesmeubel..... | 220208 |
| Steuventilator | 210103 |
| Stoomdroger | 220713 |
| Systeem voor warmtewinning uit tuinbouwkassen | 220801 [W] |
| Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij bestaande bedrijfsgebouwen | 310000 [W] |
| Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij nieuwe bedrijfsgebouwen | 410000 [W] |
| Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande processen | 320000 [W] |
| Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande transportmiddelen | 340000 [W] |
| Transportleiding voor levering van gasvormig CO ₂ aan tuinbouwkassen | 221005 [W] |
| Warmte- of koudeopslag in de bodem (aquifer)..... | 251201 [W] |
| 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 (gebouwen) | 211101 [W] |

Bedrijfsmiddelen die zijn vervallen:

| | |
|--|------------|
| Aanboord mestweeginstallatie voor ongekentekende voertuigen..... | 241209 |
| Brandstofverbruiksmeter voor binnenvaartschepen..... | 240901 |
| Wielnaafmotoren..... | 240608 [W] |

4. Wat komt in aanmerking voor EIA?

4.1 Toelichting op de Energielijst 2010

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 6 categorieën:

- A. bedrijfsgebouwen
- B. processen
- C. transportmiddelen
- D. duurzame energie
- E. energieadvies
- F. tijdelijke uitbreiding EIA voor bestaande huurwoningen

Alle bedrijfsmiddelen die betrekking hebben op tuinbouwkassen zijn onder gebracht onder hoofdstuk B 'processen'.

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 bedraagt de vereiste energiebesparing ten minste 0,2 Nm³, maar niet meer dan 1,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro. Voor transportmiddelen bedragen die waarden 0,2 Nm³ respectievelijk 0,8 Nm³ a.e. per jaar per geïnvesteerde euro en voor processen 0,6 Nm³ respectievelijk 1,5 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.

• **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]. Onder code 210000 is het mogelijk om een pakket van maatregelen te melden. Deze maatregelen dienen betrekking te hebben op het verbeteren van de energieprestatie van bestaande bedrijfsgebouwen. Meer hierover in paragraaf 4.1.2.

• **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 Energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen

Onder code 210000 kan een pakket energie-investeringen worden gemeld om de energie-index van een bestaand bedrijfsgebouw te verbeteren. Het voordeel hiervan is dat alle noodzakelijke investeringskosten voor het bereiken van de energieprestatieverbetering in aanmerking kunnen komen. Een ander bijkomend voordeel is dat het gehele pakket in een keer kan worden gemeld. Daarbij moet wel aan een aantal voorwaarden worden voldaan. Deze voorwaarden bestaan uit vier onderdelen, namelijk:

1. EPA-U advies;
2. Minimale verbetering van de energieprestatie;
3. Technische eisen;
4. Investering in pakket van energie-investeringen compleet bij melding.

Deze voorwaarden worden hieronder nader toegelicht:

EPA-U advies

Voor het vaststellen van de energie-index van het bestaande bedrijfsgebouw moet een EPA-U maatwerkadvies worden opgesteld conform ISO 75.2. Het is ook mogelijk om de kosten voor het EPA-U maatwerkadvies voor EIA aan te melden. Deze advieskosten kunnen worden gemeld als de opdracht voor een in het advies aanbevolen energie-investering binnen 24 maanden plaatsvindt na het tijdstip waarop opdracht gegeven is voor het advies. De kosten voor dit advies kunnen dan op het meldingsformulier bij de advieskosten worden ingevuld.

Minimale verbetering van de energieprestatie

Door de EPA-U adviseur wordt in het advies een pakket aan energiebesparende maatregelen opgesteld. Met deze maatregelen kan de energie-index of energieprestatie van een bedrijfsgebouw worden verbeterd. Om voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking te komen, moet het pakket aan energie-investeringen aan een minimum eis voldoen. Deze eis is als volgt gedefinieerd voor twee mogelijke situaties, namelijk:

- A. De energie-index van het bedrijfsgebouw moet door het pakket van energie-investeringen maximaal 1,15 (Energie label B) bedragen, of
- B. De energieprestatie moet met minimaal twee energieklassen (energielabels) verbeteren, waarbij de verbetering van de energie-index minimaal 0,30 bedraagt.

Technische eisen

Voor investeringen die deel uitmaken van het pakket van energie-investeringen die ook zijn omschreven onder de specifieke omschrijvingen onder de codes 211101, 211102, 231001, 231002, 210401 en 210403 van de energielijst zijn de technische eisen die aan deze bedrijfsmiddelen worden gesteld eveneens van toepassing. Dit betekent dat indien een warmtepomp, warmtepompboiler, warmtekrachtinstallatie, HR-glas of isolatie deel uitmaakt van het pakket aan energie-investeringen, aan de technische eisen moet worden voldaan die genoemd zijn onder de hiervoor genoemde codes. Indien voor een of meer van deze bedrijfsmiddelen niet wordt voldaan aan de technische eisen, komen de investeringskosten van deze bedrijfsmiddelen niet in aanmerking. De overige kosten kunnen dan nog wel in aanmerking komen.

Investing in pakket van energie-investeringen compleet bij melding

Op het moment van de melding voor Energie-investeringsaftrek moet zijn geïnvesteerd in alle noodzakelijke maatregelen. Met deze maatregelen uit het maatwerkadvies moet de minimaal vereiste energieprestatieverbetering worden bereikt. Alle noodzakelijke investeringen in het pakket moeten voordat u de melding doet, zijn aangegaan. De investeringskosten die u bent aangegaan binnen de meldingstermijn van drie maanden kunt u melden. Indien u wenst dat alle investeringskosten in aanmerking komen moet u de opdrachten voor deze investeringen verstrekken binnen deze meldingstermijn (drie maanden). Het gehele pakket aan energiebesparende maatregelen kan in één keer onder code 210000 gemeld worden.

4.1.3 Kosten voor een energieadvies of actieplan voor elektromotoren

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 specifiek omschreven maatregel

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). Agentschap NL zal dan aan u vragen om met een berekening aannemelijk te maken dat aan de vereiste energiebesparing wordt voldaan.

Voorbeeld generiek omschreven maatregel

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 € 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.

Voorbeeld maatregelenpakket energieprestatie verbetering van een bestaand bedrijfsgebouw

U laat door een gecertificeerd EPA-U adviseur een maatwerkadvies opstellen. Uit dit advies blijkt dat de energiesituatie van het gebouw zich classificeert als energielabel D. Om tot energielabel B te komen heeft de EPA-U adviseur een pakket aan maatregelen opgesteld. Het plaatsen van HR glas, isoleren van bestaande constructies en vervangen VR ketel door HR ketel. Al deze maatregelen zijn nodig om tot energielabel B te komen. Deze maatregelen kunnen dan ook allemaal worden gemeld onder de code 210000. Als 'bonus' kunt u alle kosten voor het isoleren indienen (er geldt hiervoor géén aftopping). Ook hoeft u voor het vervangen van de ketel geen besparingsberekening te overleggen. Indien u zowel het HR glas, de HR ketel en de isolatie in aanmerking wilt laten komen voor EIA, moeten al deze investeringen binnen drie maanden na opdracht en in één melding worden ingediend onder code 210000.

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 papierslib of steekvast rioolwaterzuiveringsslib
- specifiek voor het inzetten van duurzame energie geteelde gewassen of delen ervan
- organische residuen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie

Afval

Onder afval wordt hier verstaan de terminaal te verwijderen, niet-selectief ingezamelde fracties (restafval, grofvuil en gemeentevuil met inbegrip straatvuil, veegvuil, marktafval, opruiming van sluikestorten, zwerfvuil) én de selectief ingezamelde fracties (aan huis en via containerparken).

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.

Historisch energieverbruik

Onder het historisch energiegebruik wordt verstaan het totale energiegebruik gemeten over een representatieve periode, voorafgaand aan het moment van investeren, waarin het bedrijfsmiddel onder ontwerpomstandigheden is gebruikt, en gebaseerd op de oorspronkelijke specificaties van het bedrijfsmiddel.

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.

Indien wordt bespaard op een brandstof die niet is genoemd in de voorgaande opsomming, dient de omrekenfactor bepaald te worden door de onderste verbrandingswaarde van deze stof in MJ per eenheid gewicht of volume te delen door 31,65 MJ/Nm³.

5. Het overzicht van energie-investeringen 2010

Het overzicht van de energie-investeringen is opgedeeld in 6 categorieën:

- A. bedrijfsgebouwen
- B. processen
- C. transportmiddelen
- D. duurzame energie
- E. energieadvies
- F. tijdelijke uitbreiding EIA voor bestaande huurwoningen

A. Bedrijfsgebouwen

| Generiek | Code |
|--|-------------|
| • Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij bestaande bedrijfsgebouwen..... | 310000 |
| • Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij nieuwe bedrijfsgebouwen..... | 410000 |
| | |
| Nader omschreven bedrijfsmiddelen | Code |
| • Absorptiedroging..... | 210704 |
| • Adiabatise 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 bevochtigingrotor..... | 210706 |
| • Energie-efficiënt verlichtingssysteem..... | 210501 |
| • Energie- of aardgastussenmeter..... | 210908 |
| • Energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen..... | 210000 |
| • Energiezuinig afzuigsysteem..... | 210905 |
| • Ethyleenmeter..... | 210303 |
| • HR-luchtverwarmer..... | 210102 |
| • HR-glas..... | 210401 |
| • HR-pomp..... | 211001 |
| • Isolatie van koel- of vriesruimten..... | 210404 |
| • Isolatie voor bestaande constructies..... | 210403 |
| • Koude- of warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht..... | 210801 |
| • LED-verlichtingssysteem..... | 210506 |
| • Legionellabestrijding voor tapwatersystemen..... | 211003 |
| • Luchtdicht luchtverdeelsysteem..... | 210302 |
| • Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar..... | 210705 |
| • Membraanbuffervaten bij drukverhogingsinstallaties..... | 211002 |
| • Ruimtelijk akoestisch klimaatsysteem..... | 211202 |
| • Steunventilator..... | 210103 |
| • Systeem voor benutting van afvalwarmte..... | 210803 |
| • Vluchtwegsignalering..... | 210507 |
| • Warmtewisselaar voor vrije koeling..... | 210206 |
| • Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor..... | 231001 |
| • Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor..... | 231002 |
| • Warmtepomp..... | 211101 |
| • Warmtepompboiler..... | 211102 |

310000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij bestaande bedrijfsgebouwen

De energiebesparing moet ten minste 0,2 Nm³, maar niet meer dan 1,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande bedrijfsgebouwen het historisch energiegebruik⁸.

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
 - additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
- b.** vermindering van de warmte- dan wel koellast door:
 - 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 bedrijfsgebouw wordt vervangen en minimaal de bouwconstructie van het bedrijfsgebouw blijft bestaan, dan is er sprake van een bestaand bedrijfsgebouw (code 310000).

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

410000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing in of bij nieuwe bedrijfsgebouwen

De energiebesparing moet ten minste 0,2 Nm³, maar niet meer dan 1,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie bij een nieuw bedrijfsgebouw dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke technische voorzieningen voor vergelijkbare nieuwe bedrijfsgebouwen.

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:
 - 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 bedrijfsgebouw tot op de fundamenten wordt afgebroken en er wordt nieuw gebouwd (vervanging van een bedrijfsgebouw), dan is er sprake van een nieuw bedrijfsgebouw (code 410000). Als (een gedeelte van) een bedrijfsgebouw wordt vervangen en minimaal de bouwconstructie van het bedrijfsgebouw blijft bestaan, dan is er sprake van een bestaand bedrijfsgebouw (code 310000).

⁸ Voor definitie historisch energieverbruik, zie paragraaf 4.3

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

210000 [W]

Energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen

Bestemd voor: het verbeteren van de energieprestatie van bestaande bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit: een pakket van energie-investeringen gebaseerd op een maatwerkadvies, zoals vastgelegd in ISSO 75.2 (Energieprestatie Advies Utiliteitsgebouwen, maatwerkadvies).

De energieprestatie van het bedrijfsgebouw moet door het pakket van energie-investeringen:

- a. voldoen aan minimaal label B, waarbij de energie-index maximaal 1,15 bedraagt, of
- b. met minimaal twee labels verbeteren, waarbij de energie-index ten minste 0,30 moet afnemen.

Voor investeringen die deel uitmaken van het pakket van energie-investeringen die ook zijn omschreven onder de codes 211101, 211102, 231001, 231002, 210401 en 210403 zijn de technische eisen die aan deze bedrijfsmiddelen worden gesteld eveneens van toepassing.

Toelichting: Zie paragraaf 4.1.2. voor een uitgebreide toelichting van de energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen.

210102 [W]

HR-luchtverwarmer

Bestemd voor: het verwarmen van ruimten in bedrijfsgebouwen, **en bestaande uit:** een direct gasgestookte luchtverwarmer met een deellaastrendement 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

Steunventilator

Bestemd voor: gelijkmatige luchttemperatuur-verdeling van verwarmde ruimten in bedrijfsgebouwen, met uitzondering van stallen, met een gemiddelde hoogte groter dan 5 meter,

en bestaande uit:

- a. Thermostatisch geregelde steunventilator in een omkasting aan het plafond gemonteerd die verticaal naar beneden blaast met nozzles of verstelbare inducerende schoepen.
- b. Ventilator met een minimale rotordiameter van 350 cm.

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

Warmtewisselaar voor 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, bevochtigingsapparaat, (eventueel) waterbehandelingsapparaat.

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. Cascaderregeling 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]

Luchtdicht luchtverdeelsysteem

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

en bestaande uit: luchtkanalen in combinatie met luchtklep of geluiddemper of luchtkanaalnaverwarmer of -nakoeler of lucht volumeregelaar of aansluitkast van een ventilatorrooster, gemonteerd in het luchtkanaal van een ventilatiesysteem, waarbij het ventilatiesysteem voldoet aan luchtdichtheidsklasse C gemeten conform NEN-EN 1751. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt € 10/m² gebruiksoppervlak volgens NEN 2580.

Een ventilatorconvector of fancoilunit wordt niet gerekend tot de hiervoor genoemde luchtdichte componenten.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- Bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal m² gebruiksoppervlak in.
- Bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per m² gebruiksoppervlak in. Als dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van € 10/m² 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 tulpenbewaarpaas nog geen klimaatcomputer aanwezig was, dan komt die als geheel ook in aanmerking voor EIA. Bij nieuwe bewaarcellen is een klimaatcomputer gangbaar en daarom komt deze niet in aanmerking.

210401 [W]

HR-glas

a. Bestemd voor: beglazing in buitengevel- of dakconstructies van bestaande bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit: meervoudig glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw met een warmtedoorlatingscoëfficiënt van maximaal 1,2 W/m²K gemeten conform NEN-EN 673, (eventueel) kozijn, of

b. Bestemd voor: beglazing in buitengevel- of dakconstructies van bedrijfsgebouwen.

en bestaande uit: meervoudig glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw met een warmtedoorlatingscoëfficiënt van maximaal 0,7 W/m²K gemeten conform NEN-EN 673, (eventueel) kozijn.

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 warmte-weerstand van de lagen $R = \sum(R_m) = \sum(d/\lambda)$ toeneemt met ten minste 1,50 m²K/W t.o.v. de oude situatie.

Het maximumbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is € 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 materiaal-lagen 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.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal m² nageïsoleerd 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 € 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 warmte-weerstand 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 6,20 m²K/W moet bedragen. Het maximum-investeringsbedrag, dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is € 25/m² te isoleren oppervlak, of

b. voor het vriezen bij een ruimtetemperatuur lager dan -10°C, ten minste 10,50 m²K/W moet bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, is € 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).

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 € 25/m² respectievelijk € 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 bevestigingssysteem.

210501 [W]

Energie-efficiënt verlichtingssysteem

a. Bestemd voor: vervanging van bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen voor directe verlichting in combinatie met hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat en T5-high efficiency (HE) fluorescentielampen, (eventueel) regelinstallatie voor het regelen van de verlichting afhankelijk van de daglichtintensiteit, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie, (eventueel) reagerend op veegpuls.

b. Bestemd voor: vervanging van bestaande binnenverlichting in of buitenverlichting bij bedrijfsgebouwen (met uitzondering van tuinbouwkassen),

en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen voor directe verlichting die uitsluitend geschikt zijn voor compact fluorescentielampen of hogedruk gasontladingslampen, elektronisch voorschakelapparaat, bijbehorende lampen, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie.

c. Bestemd voor: opwaarderen van bestaande directe binnenverlichting (uitsluitend fluorescentielampen met conventionele ballast) in bedrijfsgebouwen door het toepassen van HF-technologie,

en bestaande uit: een module waarin geïntegreerd, een hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat met cut-off voorziening en T5- high efficiency (HE) fluorescentielamp.

Toelichting: Dit is geen assimilatiebelichting bij tuinbouwkassen.

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

210502

Besparingssysteem voor verlichting of klimaat

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

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

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 met individuele ruimteregelaar.

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.

d. Bestemd voor: het minimaliseren van warmteverliezen bij entrees van gebouwen door het toepassen van regelapparatuur bij automatisch sluitende schuifdeuren die de doorgangsbreedte aanpassen aan de weersomstandigheden,

en bestaande uit: besturingssysteem, bewegingssensor, buiten-temperatuursensor, (eventueel) windmeter.

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

210505 [W]

Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers

Bestemd voor: het optimaal benutten van daglicht in bedrijfsgebouwen met een daglichtsysteem (dit zijn geen (kunststof) daglichtkoepels), waarbij het daglicht dieper in de ruimte wordt gebracht,

en bestaande uit: buitenlichtkoepel, spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers, (eventueel) actief zonvolgsysteem met roterende spiegel, (eventueel) plafondspiegels, (eventueel) lichtdiffusor.

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

210506 [W]

LED-verlichtingssysteem

Bestemd voor: verlichting in of bij bedrijfsgebouwen,

en bestaande uit:

a. LED-buizen, (eventueel) armatuur, met een specifieke lichtstroom van tenminste 84 lm/W als retrofit van TL buizen, of

b. Armatuurmodule met geïntegreerde LED-lichtbron, met een specifieke lichtstroom van tenminste 74 lm/W, of

c. Downlighters/spots met een specifieke lichtstroom van tenminste 50 lm/W, of

d. Armaturen in koel- of vriescellen of armaturen in koel- of vriesmeubelen, of

e. Noodverlichtingsarmaturen, vluchtwegsignaleringsarmaturen en bewegwijzeringsarmaturen, of

f. Verlichting in gevelborden of reclameborden of verlichting voor het aanlichten van gebouwen.

De specifieke lichtstroom onder a, b en c dient gemeten te zijn conform LM-79-08 of gelijkwaardige protocollen. Bij de categorieën

a, b, en c gaat het om verlichting die valt onder NEN-EN 12464-1 (binnenverlichting) of NPR 13201-1 (openbare verlichting) of NEN 2443 (verlichting voor parkeerterreinen, parkeer- en stallinggarages voor personenauto's). Onder de specifieke lichtstroom wordt hier verstaan de verhouding tussen lichtstroom van het verlichtingssysteem (in lumen) en het daartoe opgenomen elektrische vermogen (in Watt). Metingen op grond van LM-79-08 of gelijkwaardige protocollen, dienen verricht te worden door geaccrediteerde instellingen, waarbij elektrische- en fotometrische metingen specifiek in de accreditatie-scope van betreffende instelling dient te zijn opgenomen. De lichtterugval in lumen van het verlichtingssysteem gedurende de eerste 6.000 branduren bedraagt maximaal 20% van de oorspronkelijke lichtstroom. Onder f worden alleen verstaan de LED-lampmodules en driver. Het gelvelbord, reclamebord, frame of ombouw komt niet in aanmerking voor EIA.

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 lucht, waardoor het te installeren vermogen door de toegevoegde warmtewisselaar significant wordt verminderd,
en bestaande uit: warmtewisselaar, compressor, verdamper, condensor.

Toelichting: De te drogen lucht wordt eerst afgekoeld in een warmtewisselaar en vervolgens nagekoeld in een verdamper. De afgekoelde en gedroogde lucht wordt daarna weer opgewarmd in de warmtewisselaar en de condensor van de koelinstallatie.

210706 [W] Droog- of bevochtigingrotor

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 bevochtigingrotor, aandrijving.

Toelichting: Niet in aanmerking komen de gehele luchtbehandelingskast, de luchtkanalen en de doorvoeropeningen.

210801 [W] Koude- of warmteterugwinningssysteem uit ventilatielucht

Bestemd voor: het koelen of verwarmen van bestaande bedrijfsgebouwen door het benutten van de koude of warmte in de afzuiglucht,

en bestaande uit:

- a. warmtewisselaar, (eventueel) luchtbehandelingskast, (eventueel) ventilator, (eventueel) luchtkanalen, (eventueel) warmtewisselaar voor naverwarming of nakoeling, exclusief koelmachine of ketel, of
- b. radiator met ventilatiedoorvoer door de buitenmuur, met ingebouwde warmteterugwinning uit ventilatielucht en ventilatieregeling op basis van CO₂-meting.

Toelichting: Het koude- of warmteterugwinningssysteem komt alleen in aanmerking voor bestaande bedrijfsgebouwen.

210803 Systeem voor benutting van afvalwarmte¹

Bestemd voor: het uitkoppelen bij de bron en het primair transporteren van afvalwarmte voor verwarmen van gebouwen,
en bestaande uit: warmtewisselaar bij de afvalwarmtebron, (eventueel) primaire afvalwarmtetransportleiding. 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 douchewaterwarmtewisselaar.

210905 Energiezuinig afzuigsysteem

a. Lasrookdetector
Bestemd voor: het minimaliseren van de ventilatiecapaciteit in lasruimten, door meting van verontreinigingen in de lucht,
en bestaande uit: stofbelastingopnameapparatuur, meet- en regelapparatuur van de lasrookafzuiginstallatie, (eventueel) meet- en regelapparatuur van de luchttoevoerinstallatie van de ruimte, of

b. Rook- of dampdetector in afzuigkappen
Bestemd voor: het minimaliseren van het energieverbruik van afzuigsystemen 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.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

210908 [W]

Energie- of aardgastussenmeter

Bestemd voor: het onderbemeten van het energieverbruik van 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 € 3.000 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 € 3.000 per tussenmeter in.

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 EEL < 0,4 gemeten conform EN 1151 en geïnclassificeerd 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 tapwaterleidingsysteem,

en bestaande uit: inwendige elektrische weerstandsdraad, regelsysteem.

211101 [W]

Warmtepomp

Bestemd voor: het verwarmen van bedrijfsgebouwen of het collectief verwarmen van woningen,

en bestaande uit:

a. elektrisch gedreven warmtepomp met een COP $\geq 4,0$ gemeten conform NEN-EN 14511, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) verwarmingsnet, of

b. gasgestookte absorptiewarmtepomp met een gas utilization efficiency $\geq 1,4$ gemeten conform NEN-EN 12309-2, (eventueel)

bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) verwarmingsnet, 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, (eventueel) verwarmingsnet.

Het maximum investeringsbedrag voor het verwarmingsnet, genoemd onder a, b en c, dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt € 200 per geïnstalleerde kW van het thermisch vermogen van de warmtepomp.

Toelichting: Als de installatie altijd geregeld wordt op basis van de koelvraag, is het geen warmtepomp. Het kan dan wel een koelinstallatie met warmterugwinning 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.

Warmtepompen die zijn geplaatst in woningen komen niet in aanmerking. Indien centraal opgestelde warmtepompen worden gebruikt voor verwarming van woningen of andere gebouwen komen deze wel in aanmerking.

211102 [W]

Warmtepompboiler

Bestemd voor: het nuttig aanwenden van warmte voor de verwarming van tapwater in gebouwen,

en bestaande uit: elektrisch gedreven warmtepompboiler met een COP $\geq 2,5$ gemeten conform NEN-EN 255-3, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat.

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

Warmtepompboilers die zijn geplaatst in woningen komen niet in aanmerking. Indien centraal opgestelde warmtepompen worden gebruikt voor verwarming van tapwater voor woningen of andere gebouwen komen deze wel in aanmerking.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

211202

Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem

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

en bestaande uit: akoestische zenders en ontvangers, bekabeling, signaalverwerkingseenheden, bijbehorende meet- en visualisatie-software, akoestisch luchtvochtigheids- en temperatuurmeet-systeem 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

a. Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 60 kWe, 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 **€ 1.500 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

b. Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen van 60 kWe tot 1 MWe, 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 **€ 600 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

c. Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen groter of gelijk aan 1 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 75% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **€ 350 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

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 € 1.500/kW, € 600/kW respectievelijk € 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 70% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **€ 600 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Een warmtekrachtinstallatie met een nieuw opgesteld nominaal elektrisch vermogen groter dan 150 MWe komt niet in aanmerking voor Energie-investeringsaftrek.

Voor het bepalen van het nieuw opgesteld nominaal elektrisch vermogen van een warmtekrachtinstallatie dient het samenstel van nieuwe voorzieningen te worden genomen waarbij onder een samenstel van nieuwe voorzieningen wordt verstaan alle aanwezige nieuwe middelen die onderling met elkaar verbonden zijn voor de productie van elektriciteit opgewekt door middel van een warmtekrachtinstallatie.

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 € 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

B. Processen

| Generiek | Code |
|--|-------------|
| • Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande processen | 320000 |
| • Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe processen | 420000 |
| | |
| Nader omschreven bedrijfsmiddelen | Code |
| • Absorptiedroging | 220705 |
| • Afvalwaterwarmtewisselaar | 220810 |
| • Afvalgestookte installatie | 221104 |
| • Anticondensfolie of anticondensglas voor vrieskast | 220217 |
| • Brandstofcelsysteem | 231101 |
| • Buitenschermen | 220405 |
| • Cellensluis of pendelsluis | 220401 |
| • Condensatoren | 220911 |
| • Condenserende warmtewisselaar voor stoomketels of productie- of droogprocessen | 220802 |
| • Dampstoomsysteem voor natwasserijen | 220807 |
| • Direct gasgestookte condenserende boiler | 220114 |
| • Energie- of aardgastussenmeter | 220908 |
| • Energiezuinige klimaatregeling in tuinbouwkassen | 220909 |
| • Energiezuinige koel- of vriesinstallatie | 220212 |
| • Energiezuinige professionele koel- of vrieskast | 220215 |
| • Energiezuinige UPS | 220912 |
| • 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 (stoom)convectieoven | 220102 |
| • Gasverwarmde wasdroger | 220701 |
| • Gevelschermen | 220404 |
| • Grondstoffenvoorverwarmingsinstallatie | 220806 |
| • Heetgasontdooisysteem | 220213 |
| • Heteluchtoven met roterende productmand | 220104 |
| • Hogedrukontwateringspers voor natwasserijen | 220714 |
| • Hogedrukverneveling in tuinbouwkassen | 220218 |
| • Horizontale energieschermen | 220403 |
| • HR-elektromotor | 220602 |
| • Inblaasvochtregeling t.b.v. teeltcel voor paddenstoelen | 220910 |
| • Injectiebeluchting voor tuinbouwkassen | 220304 |
| • Kasdek of kasgevel | 220402 |
| • Lakdroger met UV-A lichtarmaturen | 220704 |
| • LED-belichtingssysteem voor tuinbouwgewassen | 220503 |
| • Luchtcirculatiesysteem in tuinbouwkassen | 220305 |
| • Luchtionisatie-apparaat in rijpings- of bewerkingsruimte voor kaas | 220306 |
| • Luchtontvochtiger met tussengeschakelde warmtewisselaar | 220715 |
| • Lijmopbrengstelsysteem bij golfkartonfabricage | 221216 |
| • Mangelkappen voor bestaande mangels | 220406 |
| • Mechanische reinigingsinstallatie voor warmtewisselaars | 221207 |
| • Melkvoorkoeler | 220216 |
| • Organic Rankine Cycle of Kalinacyclus | 221102 |
| • Orifice venturi condensaatafscheider | 221004 |
| • Ontdooikap | 220214 |
| • Permanente dagafdekking voor koelmeubel | 220208 |

| | |
|--|--------|
| • Pulserend brandersysteem voor keramiekovens..... | 220113 |
| • Rookgasreiniging voor CO ₂ -bemesting..... | 221213 |
| • Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem voor tuinbouwkassen | 221219 |
| • Schuimbitumeninstallatie | 221217 |
| • Stoomdroger | 220713 |
| • Systeem voor benutting van afvalwarmte | 220814 |
| • Systeem voor warmtewinning uit tuinbouwkassen..... | 220801 |
| • Transportleiding voor levering van gasvormig CO ₂ aan tuinbouwkassen..... | 221005 |
| • Transportpannen voor vervoer van vloeibaar aluminium | 221218 |
| • 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 processen

De energiebesparing moet ten minste 0,6 Nm³, maar niet meer dan 1,5 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande processen het historisch energiegebruik⁸.

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.

Wanneer de energiebesparing bij een aanpassing aan een bestaand proces het rechtstreekse gevolg is van een significant gewijzigde product- of grondstofsificatie dan dient niet het historische energiegebruik, maar het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke nieuwe investeringen bij vergelijkbare toepassingen als referentie te worden genomen. In dat geval is er sprake van een nieuw proces en is code 420000 van toepassing.

420000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe processen

De energiebesparing moet ten minste 0,6 Nm³, maar niet meer dan 1,5 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie bij nieuwe processen dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke technische voorzieningen voor vergelijkbare 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.

⁸ Voor definitie historisch energiegebruik, zie paragraaf 4.3

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. Toestel is gemeten 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

en de jaaremissiewaarde 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, werkplateaus, disposable houders, koelunits (voorraadbox) of topcool, verhoogde bovenbouw, verwarmde frites-uitschepbak, 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 jaaremissiewaarde van NO_x niet meer bedraagt dan 83,6 ppm en de jaaremissiewaarde 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 jaaremissiewaarden van NO_x en CO niet meer bedragen dan bovenstaande waarden, voldoet hij aan de omschrijving.

Accessoires zijn bijvoorbeeld onderstellen, transportwagen, reinigingspistolen, douchekoppen, 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 helixgeometrie van de warmtewisselaar een betere doorstroming en minder vervuiling ontstaat, zodat er een betere warmteoverdracht plaatsvindt,

en bestaande uit: warmtewisselaar.

b. met schotten van strekmetaal

Bestemd voor: het overdragen van warmte tussen twee stromen, waarbij de pijpbundel wordt ondersteund door schotten van strekmetaal. Hierdoor ontstaat een betere doorstroming en minder vervuiling, zodat er een betere warmteoverdracht plaatsvindt, **en bestaande uit:** pijpbundel met schotten van strekmetaal, (eventueel) behuizing.

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

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

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.

220208

Permanente dagafdekking voor koelmeubel

Bestemd voor: het beperken van energieverliezen door afdekking van koelmeubelen voor het gekoeld bewaren van levensmiddelen in de verkoopruimte ook tijdens de verkoopperiode,

en bestaande uit: transparante schuif- of draaideksel met opbouwframe of transparante deuren bij koelmeubelen.

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 frequentieregelde compressor of één digitale scrollcompressor of één met een schuif regelbare schroefcompressor, (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 ontwerp koelvermogen tot 250 kW op basis van een koudemiddel dat een HFK bevat. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **€ 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.

Voor het bepalen van het ontwerpkoelvermogen van een koel- of vriesinstallatie dient het samenstel van voorzieningen te worden genomen waarbij onder een samenstel van voorzieningen wordt verstaan alle aanwezige middelen die onderling met elkaar verbonden zijn voor het koelen of vriezen van ruimten of processen.

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 € 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 ontdoofase 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 ISO 23953 in klimaatklasse 4 (30°C, 55% RV),
- en bestaande uit:** koelkast of gekoelde werkbank met een maximale netto inhoud van 1500 liter, werkend op een halogeenvrij koudemiddel, voorzien van geforceerde ventilatie in de kast en een afzonderlijke geplaatste, niet in de wanden ingebouwde verdamper.

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 ISO 23953 in klimaatklasse 4 (30°C, 55% RV),

en bestaande uit: vrieskast met een maximale netto inhoud van 1500 liter, werkend op een halogeenvrij koudemiddel, voorzien een afzonderlijke geplaatste, niet in de wanden ingebouwde verdampers.

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

220216

Melkvoorkoeler

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 of anticondensglas voor vrieskast

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

Bestaande uit: anticondensfolie of anticondensglas.

220218

Hogedrukverneveling in tuinbouwkassen

Bestemd voor: het onder hoge druk vernevelen van water met een maximale druppelgrootte van 15 micrometer ten behoeve van het adiabatisch koelen van de kas,

en bestaande uit: hogedrukpompunit, afgaande hogedrukleidingen inclusief nozzles.

220304

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.

220305

Luchtcirculatiesysteem in tuinbouwkassen

Bestemd voor: een optimale verdeling van temperatuur en relatieve vochtigheid in de kas, waarbij een luchtstroom door het gewas wordt gebracht,

en bestaande uit: toerengeregelde ventilator met slang voor luchtdistributie onder het gewas, regelsoftware.

220306

Luchtionisatie-apparaat in rijpings- of bewerkingsruimte voor kaas

Bestemd voor: Het bestrijden van micro-organismen in geconditioneerde ruimten voor rijping en bewerking van kaasproducten,

en bestaande uit: luchtionisatie-apparaat met elektrische ontladingsbuis waarmee in de lucht geladen deeltjes worden opgewekt die micro-organismen doden.

220401

Cellensluis of pendelsluis

Bestemd voor: het beperken van warmteverliezen bij de mineralen-invoer van asfaltmenginstallaties,

en bestaande uit: trilgoot, afdichting, sluis.

220402

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.

220403 [W]

Horizontale energieschermen

Bestemd voor: het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen door het aanbrengen van horizontaal 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 vlechtstel 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. Voor Energie-investeringsaftrek komt in aanmerking:
a. in een kas(afdeling) zonder belichting: het tweede en/of derde scherm van de boven elkaar gelegen, horizontaal en elk op een eigen dradenbed beweegbare schermen, of
b. in een kas(afdeling) met belichting: het derde scherm van de boven elkaar gelegen, horizontaal en elk op een eigen dradenbed beweegbare schermen.

Toelichting: De scherminstallaties die niet in aanmerking komen, mogen voorzien zijn van andersoortig doeken (zoals verduisteringsdoeken). De schermen liggen onder elkaar en kunnen tegelijk dichtgetrokken zijn.

220404 [W]

Gevelschermen

Bestemd voor: het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen 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.

Toelichting: Dit zijn lichtdoorlatende (niet verduisterings)doeken in kassen ter plaatse van de buitengevels.

220405 [W]

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: Dit is een alternatief voor een vast krijtscherm.

220406

Mangelkappen voor bestaande mangels

Bestemd voor: het voorkomen van warmteverliezen bij bestaande mangels van natwasserijen,

en bestaande uit: mangelkap.

220503 [W]

LED-belichtingssysteem voor tuinbouwgewassen

Bestemd voor: het belichten van tuinbouwgewassen in daglichtdichte ruimten of bij meerlagenteelt in tuinbouwkassen met een afstand tussen de teeltlagen van maximaal 2,0 meter,

en bestaande uit: systeem van topbelichting met LED-lichtbron met een specifieke lichtstroom van ten minste 1,3 micromol fotonen per seconde per Watt.

De specifieke lichtstroom dient gemeten te zijn conform LM-79-08 of gelijkwaardige protocollen. Onder de specifieke lichtstroom wordt hier verstaan de verhouding tussen de lichtstroom van het belichtingssysteem (in micromol fotonen per seconde) en het daartoe opgenomen elektrische vermogen (in Watt). Metingen op grond van LM-79-08 of gelijkwaardige protocollen dienen verricht te worden door geaccrediteerde instellingen, waarbij elektrische- en fotometrische metingen specifiek in de accreditatie-scope van de betreffende instelling dient te zijn opgenomen. De lichtterugval in micromol fotonen per seconde van het belichtingssysteem gedurende de eerste 15.000 branduren bedraagt maximaal 10% van de oorspronkelijke lichtstroom.

220602 [W]

HR-elektromotor

Bestemd voor: het aandrijven van proceswerktuigen,

en bestaande uit: asynchrone elektromotor met een nominaal vermogen kleiner of gelijk aan 90 kW, die voldoet aan de EFF1 (CEMEP), IE2 (IEC) of IE3 (IEC), efficiency-klasse gemeten conform IEC.

220701

Gasverwarmde wasdroger

Bestemd voor: het drogen van wasgoed,

en bestaande uit: trommeldroger, waarbij de drooglucht direct met gas wordt verwarmd, gastoevoer- en verbrandingsgasafvoersysteem.

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 op carrossieonderdelen 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.

220712

Gasgestookte droogtunnel voor zeefdruk

Bestemd voor: het drogen van oppervlakken die door zeefdruk bedrukt zijn,

en bestaande uit: droogtunnel, gasbrander.

220713

Stoomdroger

a. Bestemd voor: het drogen met oververhitte stoom van vochtbevattende producten in een volledig van de buitenlucht afgesloten systeem, waarbij stoom wordt geproduceerd die nuttig wordt aangewend,

en bestaande uit: gesloten stoomdrooginstallatie, stoomrecirculatieleiding, compressor of recirculatieventilator, oververhitter, stoomafvoerleiding, condensor, (eventueel) condensaatvoer, of

b. Bestemd voor: het drogen van vochtbevattende producten in een volledig van de buitenlucht afgesloten systeem waarbij een warmtebron het droogproces gaande houdt,

en bestaande uit: gesloten drooginstallatie, warmtewisselaar.

220714

Hogedrukontwateringspers voor natwasserijen

Bestemd voor: het ontwateren van wasgoed,

en bestaande uit: een ontwateringspers voor wasgoed met een perscapaciteit van ten minste 49 bar.

220715

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: warmtewisselaar, compressor, verdamper, condensor.

Toelichting: De te drogen lucht wordt eerst afgekoeld in een warmtewisselaar en vervolgens nagekoeld in een verdamper. De afgekoelde en gedroogde lucht wordt daarna weer opgewarmd in de warmtewisselaar en de condensor van de koelinstallatie.

220801 [W]

Systeem voor warmtewinning uit 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(s) met geïntegreerde toerengeregelde ventilator, pomp, (eventueel) dagbuffer, (eventueel) warmtepomp volgens code 221103, (eventueel) aquifer volgens code 251201.

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), uitgezonderd de toepassing ten behoeve van tuinbouwkassen, **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 verwarmingstoestellen die bestemd zijn voor het verwarmen van bedrijfsgebouwen en tuinbouwkassen.

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 oppervlaktebehandelingprocessen, 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 binnencondensor, leidingsysteem voor warmtetransport exclusief warmteafgiftesysteem, (eventueel) restwarmteopslagvat.

Toelichting: Niet de gehele koel- of persluchtinstallatie 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.

220902

Uitschakelapparaat

Bestemd voor: het automatisch uitschakelen van productie-apparatuur 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 aanwezigheidsensor, regelbaar, schakelaar, (eventueel) databuffer.

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

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 aardgastussenmeter

Bestemd voor: het onderbemeten van het energieverbruik van processen,

en bestaande uit: tussenmeter voor het onderbemeten van het verbruik van 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 € 3.000 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 € 3.000 per tussenmeter in.

220909

Energiezuinige klimaatregeling in tuinbouwkassen

a. infrarood planttemperatuurcamera

Bestemd voor: het regelen van schermen en ventilatie in de glastuinbouw op basis van de gemeten gewastemperatuur, en bestaande uit: infrarood planttemperatuurcamera, regelsoftware,

b. sensorvruchten voor temperatuurmeting

Bestemd voor: het regelen van de minimumbuistemperatuur op basis van de gemeten vruchttemperatuur, en bestaande uit: sensorvruchten, regelsoftware,

c. pyrogeometer

Bestemd voor: het regelen van schermen op basis van de gemeten warmteuitstraling van de tuinbouwkas, en bestaande uit: pyrogeometer, regelsoftware

d. RV-sensor voor de buitenlucht

Bestemd voor: het energiezuinig regelen van ventilatie in de glastuinbouw op basis van het enthalpieverschil tussen kaslucht en buitenlucht,

en bestaande uit: elektronische RV-sensor voor buiten, RV-regelsoftware met koppeling aan luchtraamaansturing.

Toelichting: Exclusief de klimaatcomputer en eventuele netwerkonderdelen. De klimaatcomputer regelt hierbij op basis van de gemeten waarden.

220910

Inblaasvochtregeling t.b.v. teeltcel voor paddenstoelen

Bestemd voor: het regelen van de luchtklep en het inblaasklimaat van teeltcellen voor paddenstoelen 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.

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

220911 [W]

Condensatoren

Bestemd voor: het verminderen van elektriciteitsverliezen door het verbeteren van de arbeidsfactor ($\cos \phi$) met minimaal 0,10 bij bestaande processen,

en bestaande uit: condensatoren.

220912 [W]

Energiezuinige UPS

Bestemd voor: het verminderen van netvervuiling voor ICT apparatuur en het leveren van elektriciteit bij elektriciteitsuitval. De warmteverliezen van de UPS mogen niet groter zijn dan: bij vermogens kleiner dan of gelijk aan 10 kW (klein): 8,0% bij vermogens groter dan 10 kW en kleiner dan of gelijk aan 80 kW: 7,0% bij vermogens groter dan 80 kW en kleiner dan of gelijk aan 250 kW: 6,5% bij vermogens groter dan 250 kW: 5%

en bestaande uit: UPS, (eventueel) batterijen, (eventueel) vliegwielen, (eventueel) condensator, exclusief noodstroomopwekking.

221004

Orifice venturi condensataafscheider

Bestemd voor: het afscheiden van condensaat uit een stoomsysteem, **en bestaande uit:** orifice venturi condensataafscheider zonder bewegende delen.

221005 [W]

Transportleiding voor levering van gasvormig CO₂ aan glastuinbouwbedrijven

Bestemd voor: voor het bemesten van gewassen in tuinbouwkassen, **en bestaande uit:** pijpleiding tussen de externe bron en het glastuinbouwbedrijf, (eventueel) CO₂ compressor/ventilator ten behoeve van CO₂-transport naar het glastuinbouwbedrijf. Exclusief: distributiesysteem voor CO₂ in de kas, CO₂ afvang, CO₂ opslag in de bodem en CO₂ compressor ten behoeve van opslag in de bodem.

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, verdampert, 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 $\geq 4,0$ 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 condensatorwarmte. De condensor kan in dat geval gemeld worden onder code 220813. Efficiënte luchtontvochtigers staan vermeld onder code 220715.

221104 [W]

Afvalgestookte installatie

Bestemd voor: het nuttig aanwenden van warmte door het verstoffen van afval⁷ dat geheel of nagenoeg geheel bestaat uit koolstofhoudende verbindingen en niet geheel of nagenoeg geheel bestaat uit biomassa³, waarvan het totaal energetisch rendement⁴ ten minste 55% bedraagt,

en bestaande uit: een afvalgestookte installatie. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt € 400 per kW totaal vermogen.

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 € 400/kW in.

221206

Zelfreinigende warmtewisselaar

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

¹ Voor definitie afvalwarmte, zie paragraaf 4.3

³ Voor definitie biomassa, zie paragraaf 4.3

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3

⁷ Voor definitie afval, zie paragraaf 4.3

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.

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 ontvangstation 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), rookgascondensor.

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

221215 [W] Gasgestookte hogedrukreiniger

Bestemd voor: het reinigen van oppervlakken met warm water onder hoge druk eventueel met gelijktijdige dosering van reinigingsmiddelen. Toestel is gemeten conform NEN-EN 1196, waarbij het indirect rendement ten minste 100% op onderwaarde bedraagt, de jaaremissiewaarde van NO_x niet meer bedraagt dan 60 ppm en de jaaremissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 160 ppm. De jaaremissiewaarden van NO_x en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding.

en bestaande uit: gasgestookte hogedrukreiniger, (eventueel) standaard spuitlans, (eventueel) standaard hogedrukslang.

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 Lijmopbrengsysteem bij golfkartonfabricage

Bestemd voor: het door een lijmkamer en rakel aanbrengen van lijm op een rol die de lijm overbrengt op de golftoppen van het karton,

en bestaande uit: rondgeslepen en gebalancerde lijmrol, lijmkamer en rakel (een lijmdikte van 75 micrometer of kleiner moet op de rol ingesteld kunnen worden), schraper, lijmopvangbak, water-aansluitingen 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, temperatuuroptometers.

221218 Transportpannen voor vervoer van vloeibaar aluminium

Bestemd voor: transporteren van vloeibaar aluminium per vrachtwagen,

en bestaande uit: transportpannen, (eventueel) oplegger, (eventueel) aanpassing productieproces aluminiumsmelter en aluminiumgieterij ten behoeve van levering en ontvangst van vloeibaar aluminium.

221219 Ruimtelijk akoestisch klimaatmeetsysteem voor 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, signaalverwerkingseenheden, bijbehorende meet- en visualisatie software, akoestisch luchtvochtigheids- en temperatuurmeetsysteem of akoestische klimaatpalen, (eventueel) CO₂-meters.

231001 [W] Warmtekrachtinstallatie⁵ met behulp van een zuigermotor⁶

a. Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 60 kWe, 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 € 1.500 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen,

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

b. Bestemd voor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen van 60 kWe tot 1 MWe, 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 € 600 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, **en bestaande uit:** warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

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. **Bestemd voor:** het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen groter of gelijk aan 1 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement⁴ gemiddeld op jaarbasis ten minste 75% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **€ 350 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, **en bestaande uit:** warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

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 € 1.500/kW, € 600/kW respectievelijk € 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 70% bedraagt. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt **€ 600 per kW elektrisch vermogen**. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, **en bestaande uit:** warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Een warmtekrachtinstallatie met een nieuw opgesteld nominaal elektrisch vermogen groter dan 150 MWe komt niet in aanmerking voor Energie-investeringsaftrek.

Voor het bepalen van het nieuw opgesteld nominaal elektrisch vermogen van een warmtekrachtinstallatie dient het samenstel van nieuwe voorzieningen te worden genomen waarbij onder een samenstel van nieuwe voorzieningen wordt verstaan alle aanwezige nieuwe middelen die onderling met elkaar verbonden zijn voor de productie van elektriciteit opgewekt door middel van een warmtekrachtinstallatie.

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 € 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 |
|---|--------|
| • Aangepaste keerkoppeling bij een dubbele scheepsschroef..... | 240610 |
| • Automatisch start-stopsysteem voor rangeerlocomotieven | 240909 |
| • Bandenspanning(regel)systeem..... | 240906 |
| • Energiebesparend roersysteem | 240611 |
| • Energiezuinige scheepsmotor | 240612 |
| • Geautomatiseerd routeplanningssysteem voor binnenvaartschepen | 240910 |
| • Hydrodynamische ankerkluisen en ankers..... | 241211 |
| • Indirecte aandrijving voor koelaggregaten | 240201 |
| • Kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis..... | 241206 |
| • Lichtgewicht aramide koelcontainer | 241207 |
| • Schroefasgedreven generator voor schepen | 240609 |
| • Spudpaal..... | 241210 |
| • Start-stopsysteem voor vrachtwagenmotor..... | 240908 |
| • Systeem voor benutting van afvalwarmte in een binnenvaartschip..... | 240801 |
| • Teruglevervoorziening remenergie van elektrische motoren | 240606 |
| • Verlenging van een bestaand binnenvaartschip..... | 241212 |
| • Warmtepomp voor bestaande treinen | 241101 |
| • Zijafscherming | 241202 |

340000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij bestaande transportmiddelen²

De energiebesparing moet ten minste 0,2 Nm³, maar niet meer dan 0,8 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro bedragen. Als referentie dient bij bestaande transportmiddelen² het historisch energiegebruik⁸.

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.

440000 [W]

Technische voorzieningen voor energiebesparing bij nieuwe transportmiddelen²

De energiebesparing moet ten minste 0,2 Nm³, maar niet meer dan 0,8 Nm³ aardgasequivalent (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.

² Voor definitie transportmiddelen, zie paragraaf 4.3

⁸ Voor definitie historisch energiegebruik, zie paragraaf 4.3

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.

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) vliegwielen, (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.

240609

Schroefasgedreven generator voor schepen

a. Bestemd voor: het opwekken van elektriciteit bij schepen door een koppeling met hydropomp op de schroefas, waarbij een hydro-motor de generator aandrijft,

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

b. Bestemd voor: het opwekken van elektriciteit bij schepen door een koppeling op de schroefas waarbij de generator direct aangedreven wordt,

en bestaande uit: koppeling, generator, frequentieomvormer.

240610

Aangepaste keerkoppeling bij een dubbele scheepsschroef

Bestemd voor: bestaande binnenvaartschepen waarbij het mogelijk is 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: de hoofdvorstuwing 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 € 125/ kW nominaal vermogen.

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 € 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.

Alleen de hoofdmotor voor de voortstuwing van het binnenvaartschip komt in aanmerking en niet de motoren voor boegschroeven en andere toepassingen.

240801

Systeem voor benutting van afvalwarmte in een binnenvaartschip

Bestemd voor: het uitkoppelen bij de bron en het primair transporteren van afvalwarmte op of in een binnenvaartschip, **en bestaande uit:** warmtewisselaar bij de afvalwarmtebron, leiding-systeem voor warmtetransport exclusief warmteafgiftesysteem, (eventueel) buffervat.

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 perslucht-leidingsysteem, (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) regelen-eenheid, (eventueel) bedieningsunit, exclusief banden.

240908

Start-stopsysteem voor vrachtwagenmotor

Bestemd voor: het op afstand starten en stoppen van vrachtwagenmotoren, **en bestaande uit:** start-stopsysteem, afstandbediening.

240909

Automatisch start-stopsysteem voor rangeerlocomotieven

Bestemd voor: het minimaliseren van het stationair draaien van de motor van een rangeerlocomotief, **en bestaande uit:** een programmeerbaar start-stopsysteem.

240910

Geautomatiseerd routeplanningssysteem voor binnenvaartschepen

Bestemd voor: het minimaliseren van het brandstofverbruik van een binnenvaartschip, **en bestaande uit:** een geautomatiseerd routeplanningssysteem dat de snelheid van het schip aanpast aan de vaaromstandigheden en aan het gewenste aankomsttijdstip.

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 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:** zijafscherming.

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 goederen-wegtransport 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.

241210 [W]

Spudpaal

Bestemd voor: het stilleggen van bestaande binnenvaartschepen, **en bestaande uit:** spudpaal. Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investerings-aftrek in aanmerking komt bedraagt € 20.000 per spudpaal.

Aanwijzing voor het invullen van het aanvraagformulier:

- bij het aantal bedrijfsmiddelen vult u het aantal spudpalen in.
- bij aanschaffingskosten per bedrijfsmiddel vult u het bedrag per spudpaal in. Indien dit hoger is dan het maximale bedrag, dan vult u het maximum bedrag van € 20.000 per spudpaal in.

Toelichting: Een spudpaal komt alleen in aanmerking bij een bestaand binnenvaartschip. Spudpalen bij nieuwe binnenvaartschepen zijn uitgesloten.

241211 [W]

Hydrodynamische ankerkluisen en ankers

Bestemd voor: het verlagen van de vaarweerstand van een binnenvaartschip,

en bestaande uit: anker, ankerkluis

Het maximumbedrag dat voor dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt € 20.000 per combinatie van anker en ankerkluis.

Toelichting: Het betreft een anker die in ingetrokken toestand het kluisgat volledig afdicht en één geheel vormt met de huid van het schip.

241212

Verlenging van een bestaand binnenvaartschip

Bestemd voor: het efficiënter vervoeren van lading met een bestaand binnenvaartschip,

en bestaande uit: een constructie die tussen delen van de romp wordt gevoegd waardoor het laadvermogen van het schip wordt vergroot.

D. Duurzame energie

| Generiek | Code |
|--|-------------|
| • Technische voorzieningen voor het aanwenden van duurzame energie | 450000 |
| | |
| Nader omschreven bedrijfsmiddelen | Code |
| • Aardwarmtewinningsysteem | 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 |
| • Zoet-zoutwater centrale | 251109 |
| • Zonnecollectorsysteem | 250101 |

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, (eventueel) absorptiekoelmachine die hoofdzakelijk werkt op zonne-energie.

250102 [W]

Aardwarmtewinningsysteem

Bestemd voor: het winnen van warmte uit diepe aardlagen voor de verwarming van processen of van gebouwen,

en bestaande uit: aardwarmtewinningsinstallatie, aansluiting op verwarmingsnet, (eventueel) warmteopslagvat.

Toelichting: Dit zijn in het algemeen 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 € 3.000/kW piekvermogen.

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 € 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 maximuminvesteringsbedrag 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 € 600/kW;
- in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone worden geplaatst € 1.000/kW.

b. **Bestemd voor:** het opwekken van elektrische energie met een nominaal vermogen ≤ 25 kW,

en bestaande uit: windturbine (eventueel) mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.

Het maximum investeringsbedrag dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt € 3.000/kW.

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

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 € 600/kW, € 1.000/kW of € 3.000/kW in.

Toelichting: Voor windturbines in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone moet op het moment van melden een SDE-beschikking > € 0 zijn afgegeven. Zie verder paragraaf 1.4.

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 warmterendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 80% bedraagt, **en bestaande uit:** ketel, (eventueel) rookgascondensor, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur, (eventueel) primair warmtetransportsysteem, exclusief verwarmingsnetten in gebouwen 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

en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) rookgascondensator, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) rookgasreinigingsapparatuur, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) primair warmtetransportsysteem, exclusief verwarmingsnetten in gebouwen 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.

251109 [W]

Zoet-zoutwater centrale

Bestemd voor: het opwekken van kracht of elektrische energie uit het verschil in zoutgehalte van water,

en bestaande uit: membranen, (eventueel) voorzuivering, (eventueel) turbine.

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 bedrijfsgebouwen of processen of het collectief koelen of verwarmen van woningen,

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, (eventueel) restwarmteopslagvat.

Toelichting: Indien een aquifer wordt gebruikt voor het koelen of verwarmen van één woning is er geen sprake van een collectief systeem en komt deze niet in aanmerking.

251202 [W]

Grondwarmtewisselaar

a. Bestemd voor: het koelen of verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen, processen of collectieve systemen voor woningen 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 uit de bodem rechtstreeks afgeeft, (eventueel) restwarmteopslagvat.

b. Bestemd voor: het verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen, processen of collectieve systemen voor woningen 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 bedrijfsgebouwen met behulp van ondergrondse buizen als warmtewisselaar,

en bestaande uit: luchtgrondbuizen met een diameter van maximaal 40 cm, (eventueel) luchtplenium, (eventueel) automatisch geregelde centrale bypass.

d. Bestemd voor: het koelen van elektronische inrichtingen,

en bestaande uit: ondergrondse warmtewisselaar, (eventueel) pomp, water-lucht warmtewisselaar die de koude uit de bodem rechtstreeks afgeeft, (eventueel) ventilator.

Toelichting a, b: Indien een grondwarmtewisselaar wordt gebruikt voor het koelen of verwarmen van één woning is er geen sprake van een collectief systeem en komt deze niet in aanmerking.

Toelichting c: 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 aardgasnetkwaliteit van uit biomassa³ verkregen gasvormige energiedragers,

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

Toelichting: Indien stortgas wordt opgevaardeerd tot aardgaskwaliteit komt dit ook onder deze code in aanmerking.

251205 [W]

Biobrandstof productieinstallatie

Bestemd voor: het produceren van vaste of vloeibare of gasvormige brandstoffen uit houtachtige of cellulose-achtige verbindingen in biomassa³, 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, (eventueel) fermentatiereactor voor fermentatie van C₅ en C₆ suikers.

Nabehandelingsapparatuur voor het verder verwerken van de reactorproducten en op- en overslagvoorzieningen komen niet in aanmerking.

⁴ Voor definitie totaal energetisch rendement, zie paragraaf 4.3

⁵ Voor definitie warmtekrachtinstallatie, 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 bestaande 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 eenvoudige 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 maatwerkadvies of actieplan voor elektromotoren

Verder moet het energieadvies, maatwerkadvies 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.

F. Tijdelijke uitbreiding EIA voor bestaande huurwoningen

Tot december 2010 is de EIA ook van toepassing voor de zakelijke verhuurders, waaronder woningcorporaties voor het verbeteren van de energieprestatie van bestaande huurwoningen.

Aanvullende informatie met betrekking tot deze tijdelijke uitbreiding van de EIA kunt u vinden op: www.agentschapnl.nl/eia

6. Voorstel voor de energielijst 2011

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 2010, 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 uiterlijk **3 september 2010** retourneren aan:

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

Voor nadere inlichtingen
Helpdesk EIA
Tel : (088) 602 34 30
Fax: (088) 602 90 22

Adressen en telefoonnummers

- Voor technische vragen over de EIA, de status van uw melding of het aanmelden van nieuwe bedrijfsmiddelen op de Energielijst 2011

Agentschap NL

Postbus 10073

8000 GB ZWOLLE

Helpdesk EIA : (088) 602 34 30 (van 8:30 uur tot 17:00 uur)

Fax : (088) 602 90 22 onder vermelding van EIA

Internet : www.agentschapnl.nl/eia

- Voor het downloaden van de Energielijst en meldingsformulieren EIA

Internet : www.agentschapnl.nl/eia

- Voor informatie over de tijdelijke uitbreiding van de EIA voor zakelijke verhuur van bestaande huurwoningen tot 1 december 2010

Internet : www.agentschapnl.nl/eia

- Als u binnen vier weken nog geen ontvangstbevestiging heeft ontvangen van Bureau IRWA

Bureau Investeringsregelingen en willekeurige afschrijving (IRWA)

Postbus 3338

4800 DH Breda

Telefoon : (076) 530 43 08

Fax : (076) 530 43 09

- Voor fiscale vragen

BelastingTelefoon voor ondernemers

Telefoon : (0800) 05 43

Internet : www.belastingdienst.nl/zakelijk/investeringsregelingen

- Voor vragen over de Milieu-Investeringsaftrek/VAMIL

Agentschap NL

Postbus 10073

8000 GB ZWOLLE

Helpdesk MIA/VAMIL : (088) 602 34 80 (van 8:30 uur tot 12:30 uur)

Internet : www.agentschapnl.nl

: www.vrom.nl/miavamil

- Voor vragen over andere regelingen van Agentschap NL

Agentschap NL Informatiepunt

Telefoon : (088) 602 25 33

Internet algemeen : www.agentschapnl.nl

Dit is een publicatie van:

Agentschap NL
NL Energie en Klimaat
Rijksgebouw Hanzeland
Hanzeland 310
Postbus 10073 | 8000 GB Zwolle

www.agentschapnl.nl/eia

© Agentschap NL | December 2009

Publicatie-nr. 2EIAR1001

Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten

Agentschap NL is een agentschap van het Ministerie van Economische Zaken. Agentschap NL voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal. Agentschap NL is het aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

De divisie NL Energie en Klimaat versterkt de samenleving door te werken aan de energie- en klimaatoplossingen van de toekomst.